

Routeur VPN Gigabit Omada 3-en-1

(Routeur + Switch PoE + Contrôleur)

MODÈLE : ER7212PC



Points forts

- Processeur Dual-Core 1,2 GHz et 1 Go DDR3 pour des performances exceptionnelles • Équipé de 2 ports WAN/LAN SFP Gigabit, 1 port WAN RJ45 Gigabit, 1 port WAN/LAN RJ45 Gigabit et 8 ports LAN Gigabit
- Prend en charge la sortie PoE 8 ports 802.3af/at et le budget PoE est de 110 W • Prend en charge plusieurs protocoles VPN, y compris OpenVPN/ IPSec/ PPTP/ L2TP/ L2TP sur IPSec, aidant les utilisateurs pour établir des connexions VPN de manière plus flexible
- Le portail captif fournit une méthode pratique pour l'authentification des invités • 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 de 4 kV maintient vos investissements aussi sûrs que possible • Conception de boîtier sans ventilateur et compacte pour un montage sur bureau et mural

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

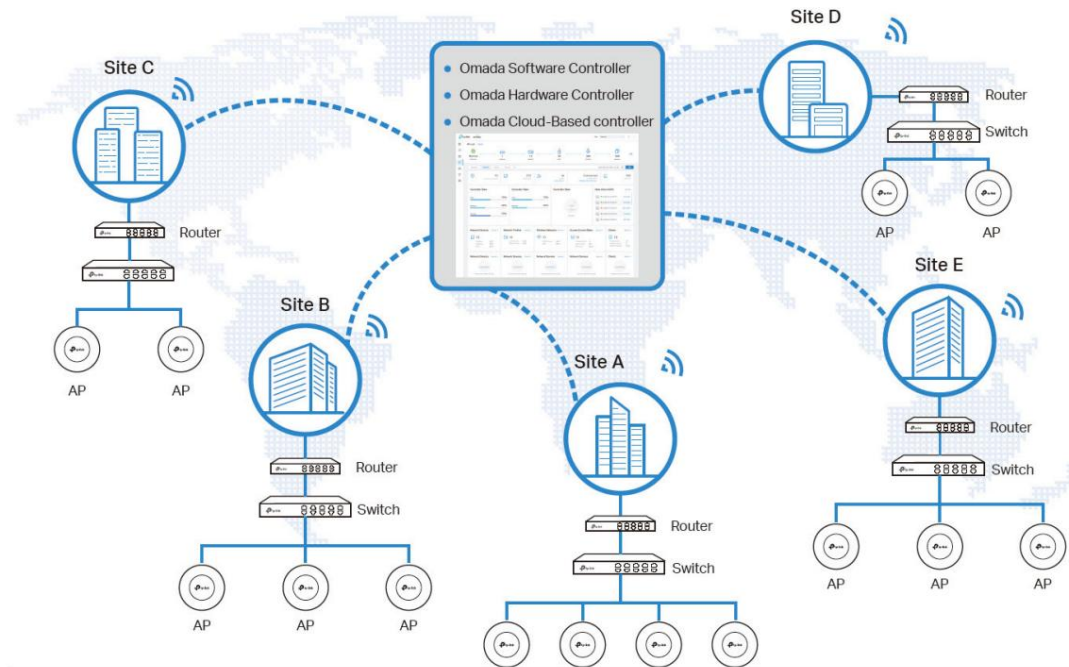


Catering

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 gestion 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.



Higher Efficiency

- Centralized Cloud Management
- Zero-Touch Provisioning
- AI-Driven Technology
- Auto Channel Selection and Power Adjustment
- Multi-Tenant Privilege Assignment
- Easy and Intelligent Monitoring

Higher Security

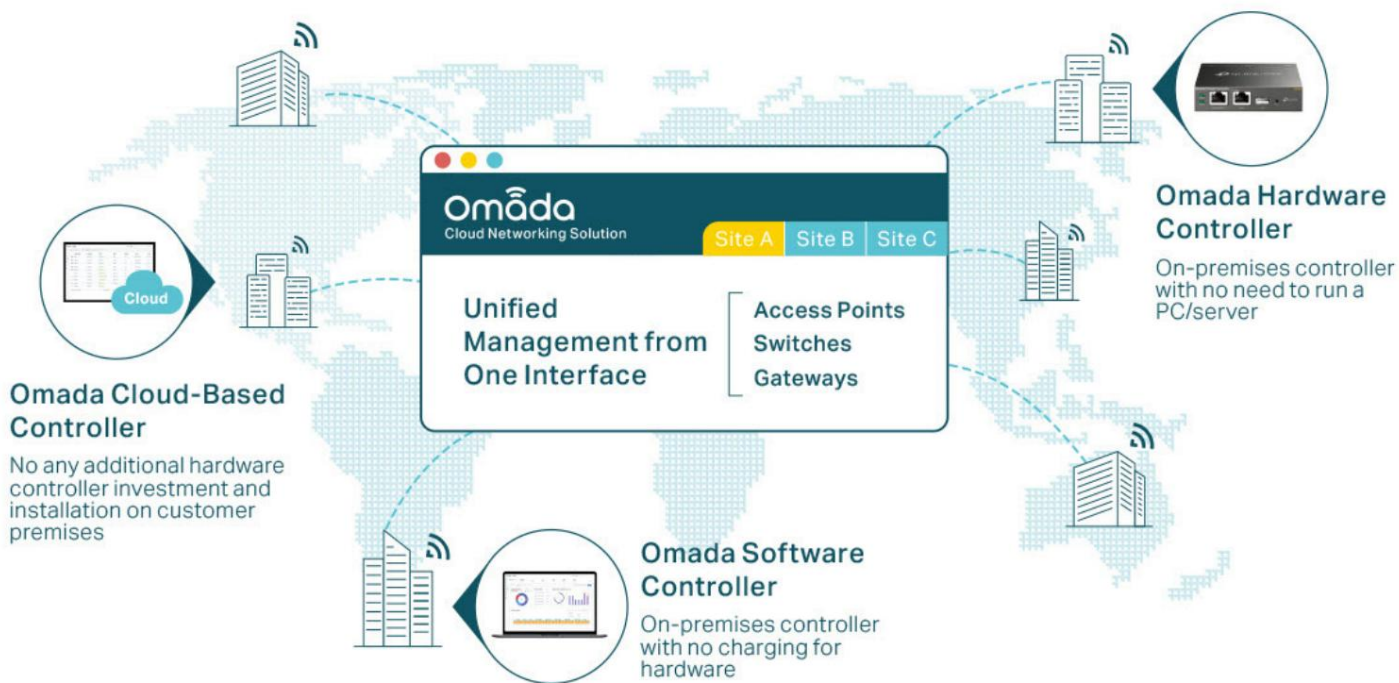
- Separate Management and User Data
- Abundant Security Functions

Higher Reliability

- 99.99% SLA Availability
- Reliable Connections with High-Density Clients

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, depuis n'importe où, n'importe quand.

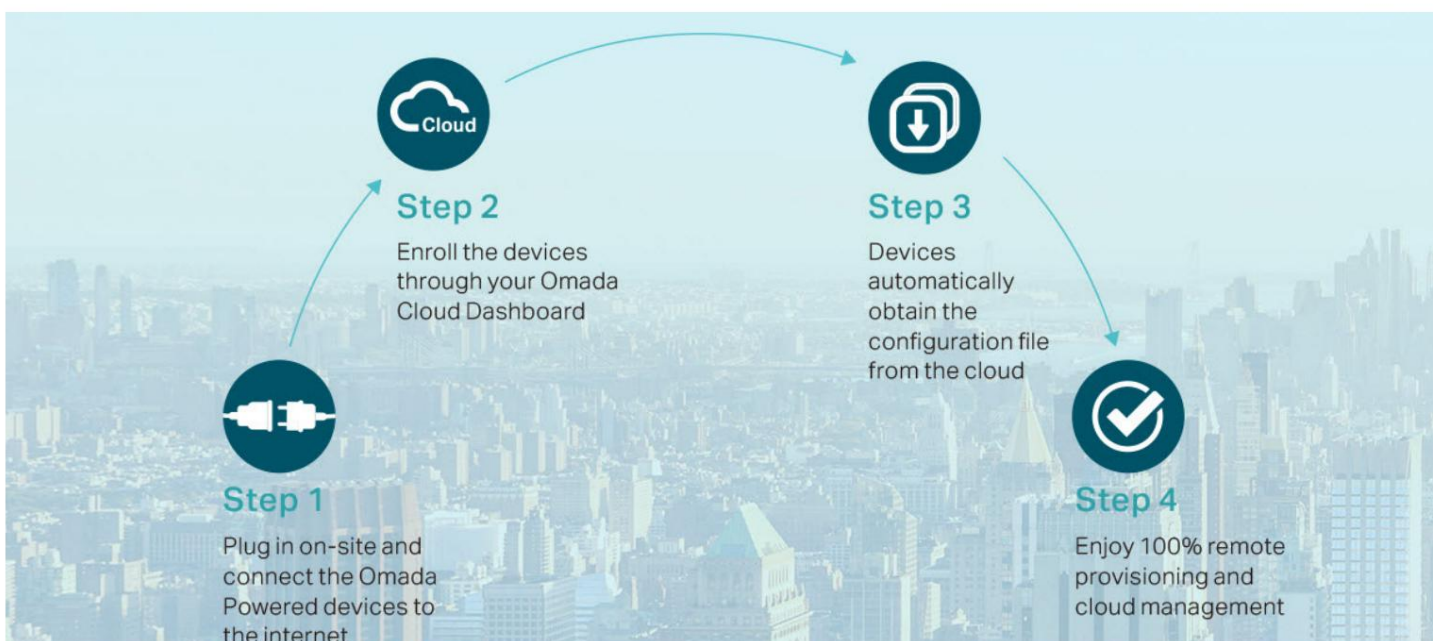


- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

1

Provisionnement sans intervention pour un déploiement efficace

Le provisionnement sans contact Omada permet le déploiement et la configuration à distance de réseaux multisites, il n'est donc pas nécessaire d'envoyer un technicien pour la configuration sur site. Omada Cloud assure un déploiement efficace à moindre coût.



1. Le provisionnement sans contact est pris en charge lors de l'utilisation du contrôleur basé sur le cloud Omada

Technologie basée sur l'IA pour de meilleures performances et une maintenance facile du réseau

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

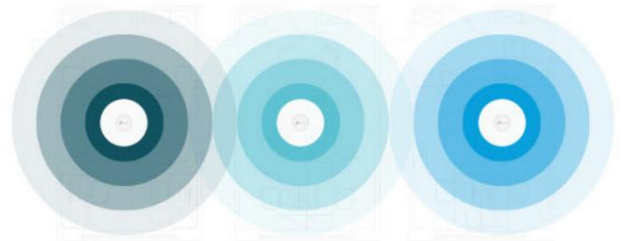
- Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

Auto Channel Selection and Power Adjustment

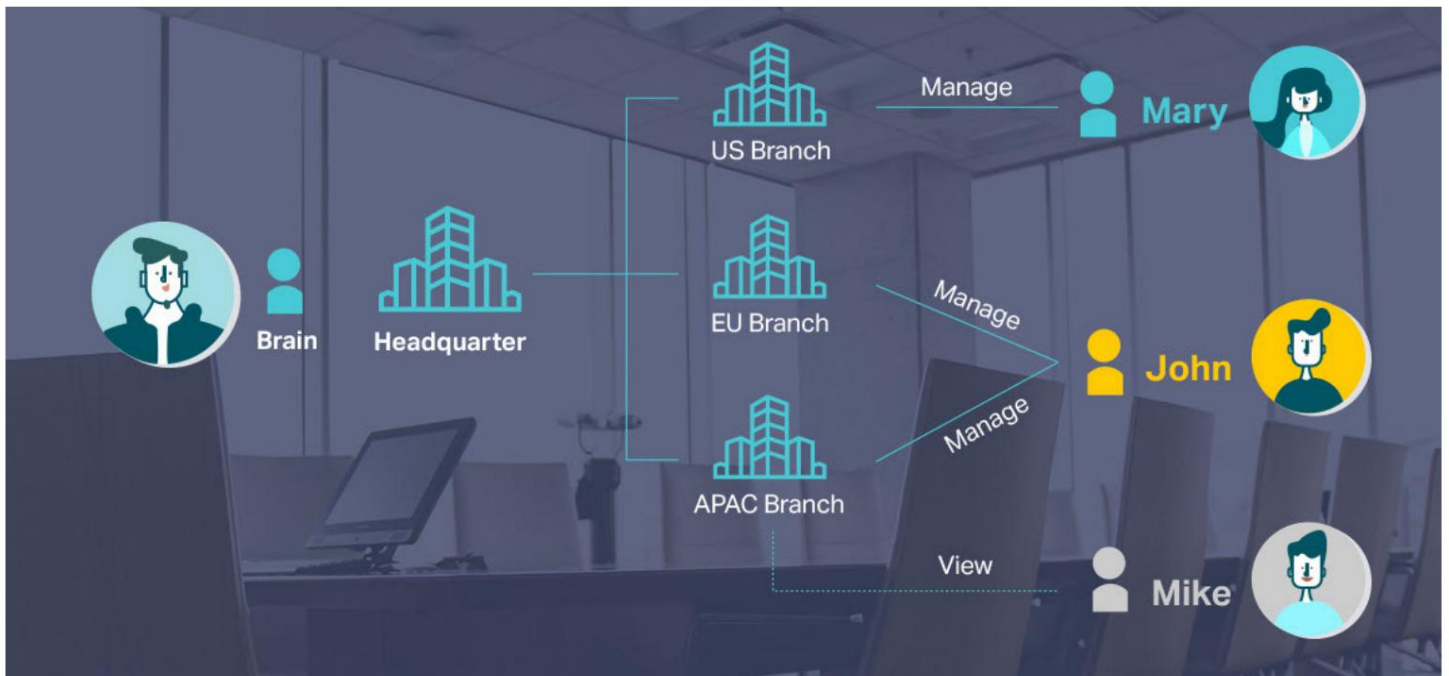
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

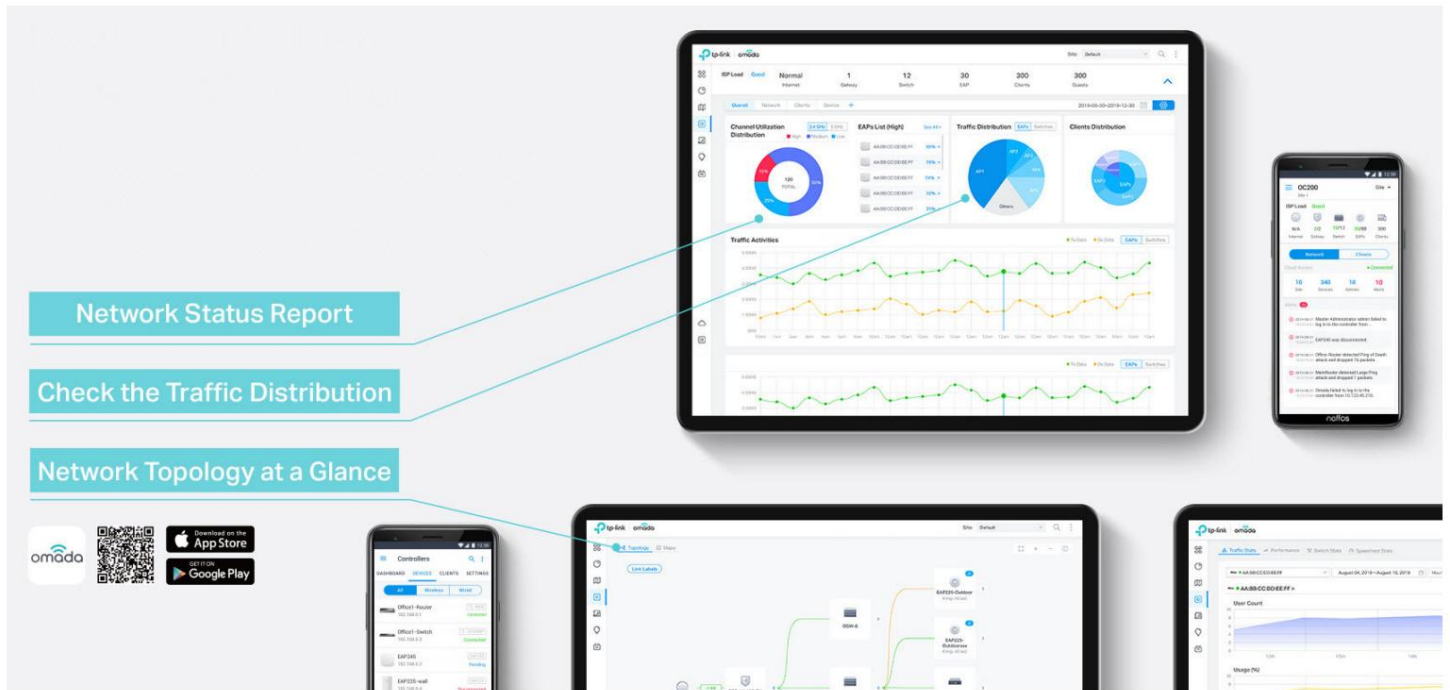
Attribuer différents rôles de gestion

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.

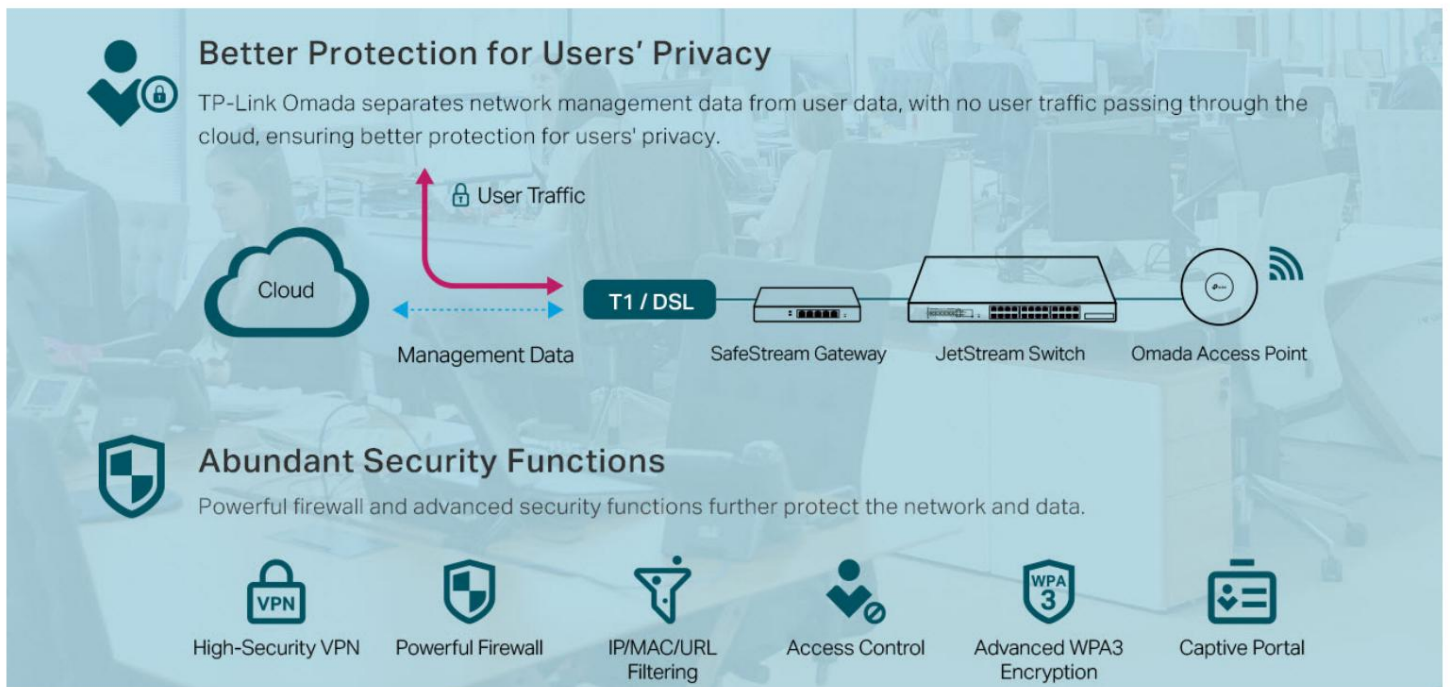


Surveillance de réseau simple et intelligente

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



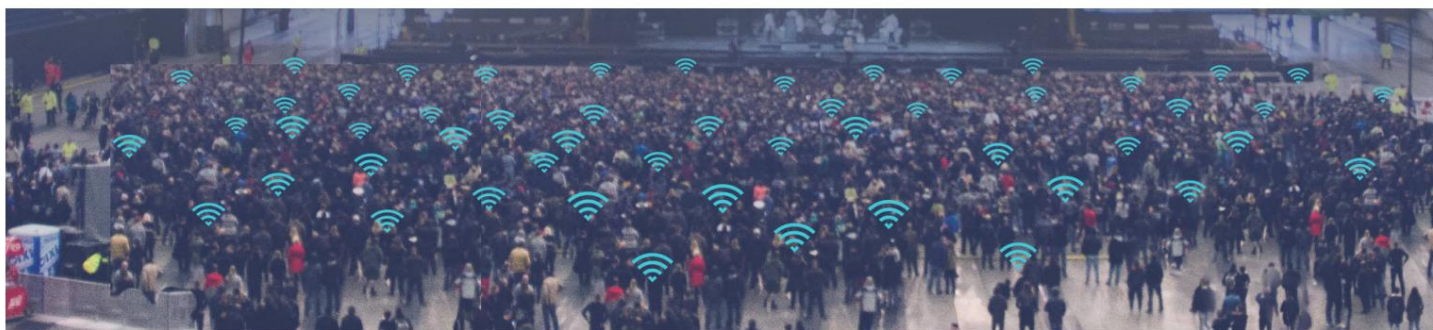
Plusieurs facteurs garantissent une plus grande fiabilité

Une plus grande fiabilité du service cloud est garantie avec une disponibilité SLA de 99,99 %, une détection automatisée des pannes 24h/24 et 7j/7, des serveurs de sauvegarde géographiquement isolés et une qualité de produit fiable. Votre réseau fonctionne même si le trafic de gestion est interrompu.




Des connexions fiables même avec des clients à haute densité

Équipés de chipsets d'entreprise, d'antennes dédiées, de fonctions RF avancées, d'une sélection automatique des canaux et d'un réglage de la puissance, les points d'accès Omada Wi-Fi 6 et Wi-Fi 5 ont des capacités de simultanéité élevées pour des performances remarquables dans des environnements à haute densité.



Caractéristiques

Modèle		ER7212PC
Image du produit		
Description du produit		Routeur VPN Omada Gigabit avec ports PoE+ et capacité de contrôleur
Matériel	Normes et protocoles	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, SNMP
	Interface	2 ports WAN/LAN SFP Gigabit 1 port WAN Gigabit 1 port LAN/WAN Gigabit 8 ports LAN Gigabit
	Média réseau	10BASE-T : Câble UTP catégorie 3, 4, 5 (Max 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (Max 100 m) 100BASE-TX : UTP catégorie 5, câble 5e (Max 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (Max 100 m) 1000BASE-T : Câble UTP catégorie 5, 5e, 6 (Max 100 m)
	Bouton	Bouton de réinitialisation
	Source de courant	Adaptateur 53.5VDC/2.43A
	Éclat	8 Mo Nor + 4 Go EMMC
	DRACHME	1 Go DDR3
	PoE	Sortie PoE+ 8 ports, budget PoE 110 W
	Protection contre les surtensions	Protection contre les surtensions 4 kV
	Dimensions (L x P x H)	226 × 131 × 35 mm
	Ventilateur	Sans ventilateur
	Matériaux du boîtier	Acier
	Installation	Bureau/mural
	Prise en charge du SDN	Logiciel de contrôleur intégré
Performance	Session simultanée	24 980
	Nouvelles sessions/seconde	1 900
	Débit NAT IP statique (téléchargement / Télécharger)	935,5 Mbit/s / 942,1 Mbit/s
	Débit NAT DHCP (Téléchargement / Télécharger)	940,2 Mbit/s / 941,7 Mbit/s
	Débit NAT PPPoE (Téléchargement / Télécharger)	913,1 Mbit/s / 935,2 Mbit/s
	Débit NAT L2TP (téléchargement / Télécharger)	545,0 Mbit/s / 912,7 Mbit/s

Modèle		ER7212PC
Performance	Débit NAT PPTP (Téléchargement / Télécharger)	523,0 Mbit/s / 912,8 Mbit/s
	Taux de transfert de paquets de 66 octets (Charger télécharger)	154 069 pp / 156 977 pp
	Taux de transfert de paquets de 1 518 octets (Charger télécharger)	81 193 pps / 81 193 pps
	Débit VPN IPSec (AES256)	168,5 Mbit/s
	OpenVPN	34 Mbit/s
	Débit VPN L2TP	Non chiffré: 845,3 Mbps Crypté : 333,2 Mbps Non crypté : 1012,6 Mbps Chiffré : 401,4 Mbps
	Débit VPN PPTP	I.P statique
Les fonctions de base	Type de connexion WAN	IP dynamique PPPoE PPTP L2TP Serveur DHCP
	DHCP	Réservation d'adresse DHCP Interfaces multi-IP DHCP multi-réseaux Proxy IGMP v2/v3
	IPTV	√
	IPv6	VLAN 802.1Q
	VLAN	Équilibrage de charge intelligent Routage optimisé
Transmission	Équilibre de charge	pour les applications Sauvegarde de lien Détection en ligne NAT multi-réseaux
	NAT	Serveur virtuel NAT-DMZ ALG FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP UPnP Routage statique
	Routage	Routage de stratégie Limite de session basée sur IP
	Limite de session	Contrôle de la bande passante basé sur IP
	Contrôle de bande passante	20 tunnels VPN IPSec
VPN	VPN IPSec	LAN à LAN, Client à LAN Mode de négociation principal et agressif Algorithme de chiffrement AES128, AES192, AES256 IKE v1/v2 Algorithme d'authentification SHA1, SHA2 Traversée NAT (NAT-T) Détection des pairs morts (DPD) Secret de transmission parfait (PFS) Serveur VPN PPTP Client VPN PPTP (10)1 16 tunnels PPTP avec cryptage MPPE
	VPN PPTP	

Modèle		ER7212PC
VPN	VPN L2TP	Serveur VPN L2TP Client VPN L2TP (10)1 16 tunnels L2TP sur IPSec
	OpenVPN	Serveur OpenVPN Client OpenVPN (10)1 16 tunnels OpenVPN
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 d'URL
	Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur IP source/destination
Authentification	Authentification Web	Pas d'authentification Mot de passe simple Point d'accès (Utilisateur local/Voucher/SMS/Rayon) Serveur de rayon externe Serveur de portail externe Facebook
La gestion	Service	DNS dynamique (Dyndns, No-IP)
	Entretien	Interface de gestion Web Gestion à distance Configuration de l'exportation et de l'importation SNMP v1/v2c/v3 Prise en charge de Syslog
Les autres	Certificat	CE, FCC, RoHS
	Contenu du colis	ER7212PC, adaptateur secteur, cordon d'alimentation, 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 45 °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. ER7212PC peut fonctionner comme client VPN et peut se connecter avec jusqu'à 10 serveurs VPN.

Informations complémentaires

Routeur hôte

Modèle	La description
ER7212PC	Routeur VPN Omada Gigabit avec ports PoE+ et capacité de contrôleur

Modules SFP

Modèle	La 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