

# Routeur SafeStream VPN Multi-WAN Gigabit

MODELE: TL-R605



## Points clés

- 1 port WAN Gigabit, 1 port LAN Gigabit et 3 ports WAN / LAN Gigabit offrent une connectivité filaire haut débit
- Prise en charge plusieurs protocoles VPN, notamment IPSec, L2TP, PPTP et OpenVPN. Jusqu'à 20 tunnels VPN IPSec, 16 tunnels VPN L2TP, 16 tunnels VPN PPTP et 16 tunnels OpenVPN sont simultanément pris en charge
- Pare-feu SPI et la défense DoS protègent votre réseau des attaques Internet les plus connues
- Protection contre la foudre professionnelle de 4 KV maintient votre investissement sain et sauf

# 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

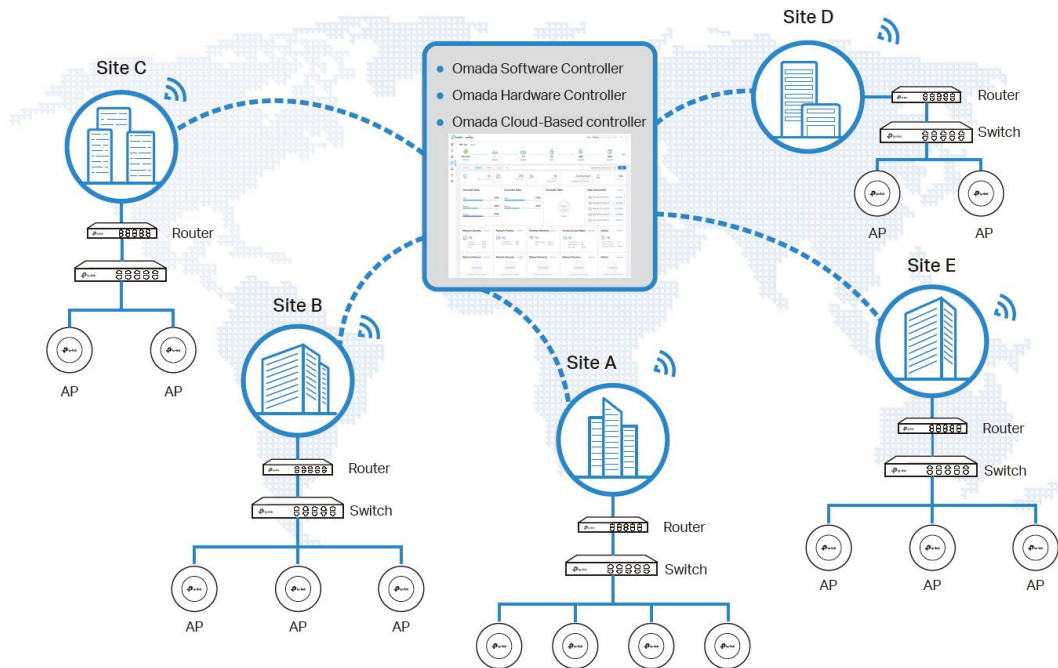


## Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

## Software Defined Networking (SDN) avec Accès Cloud

La plate-forme SDN (Software Defined Networking) d'Omada intègre des périphériques réseau, y compris des points d'accès, des commutateurs et des passerelles, offrant une gestion cloud 100% centralisée. Omada crée un réseau hautement évolutif — le tout contrôlé à partir d'une seule interface. Des connexions sans fil et filaires fluides 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

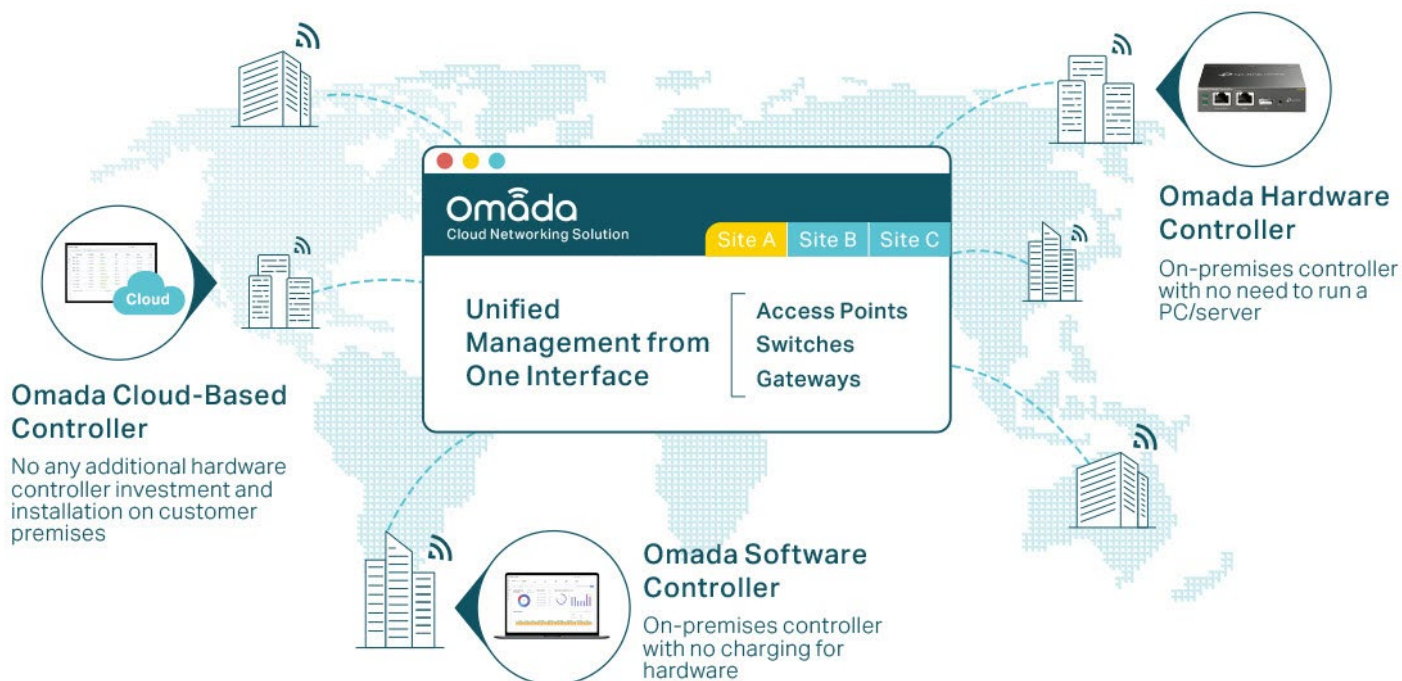
- Separate Management and User Data
- Abundant Security Functions

### Higher Reliability

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

## Gestion centralisée du cloud sans tracas

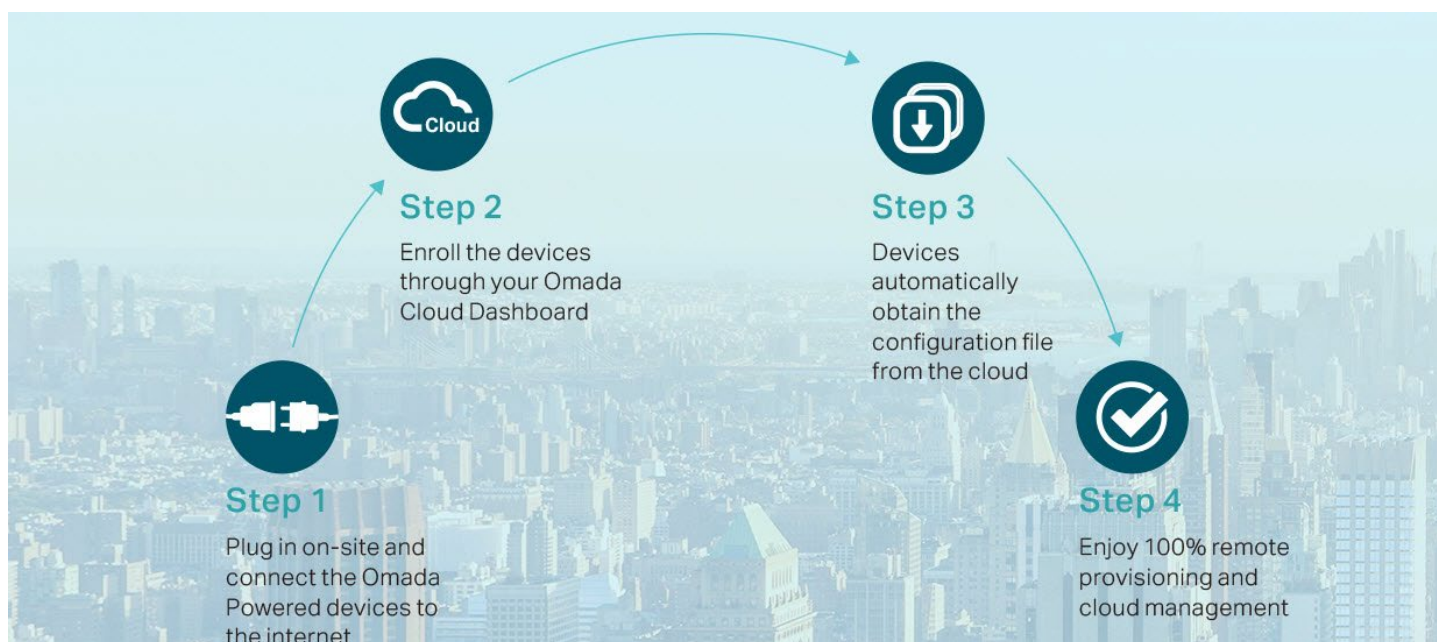
Gestion cloud 100% centralisée de l'ensemble du réseau à partir de différents sites — le tout contrôlé à partir d'une seule interface partout et à tout moment.



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

## Provisionnement sans intervention pour un déploiement efficace<sup>1</sup>

Le provisionnement sans contact d'Omada permet le déploiement et la configuration à distance de réseaux multi-sites, il n'est donc pas nécessaire d'envoyer un ingénieur pour la configuration sur site. Le cloud Omada garantit 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 des performances plus élevées et une maintenance réseau facile

## Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization\*

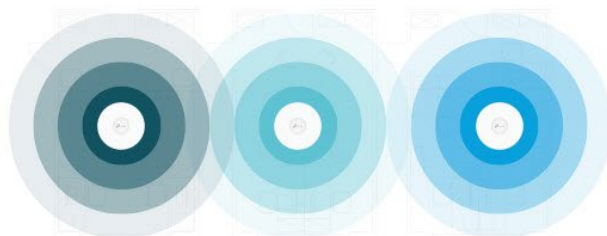
- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



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

## Auto Channel Selection and Power Adjustment

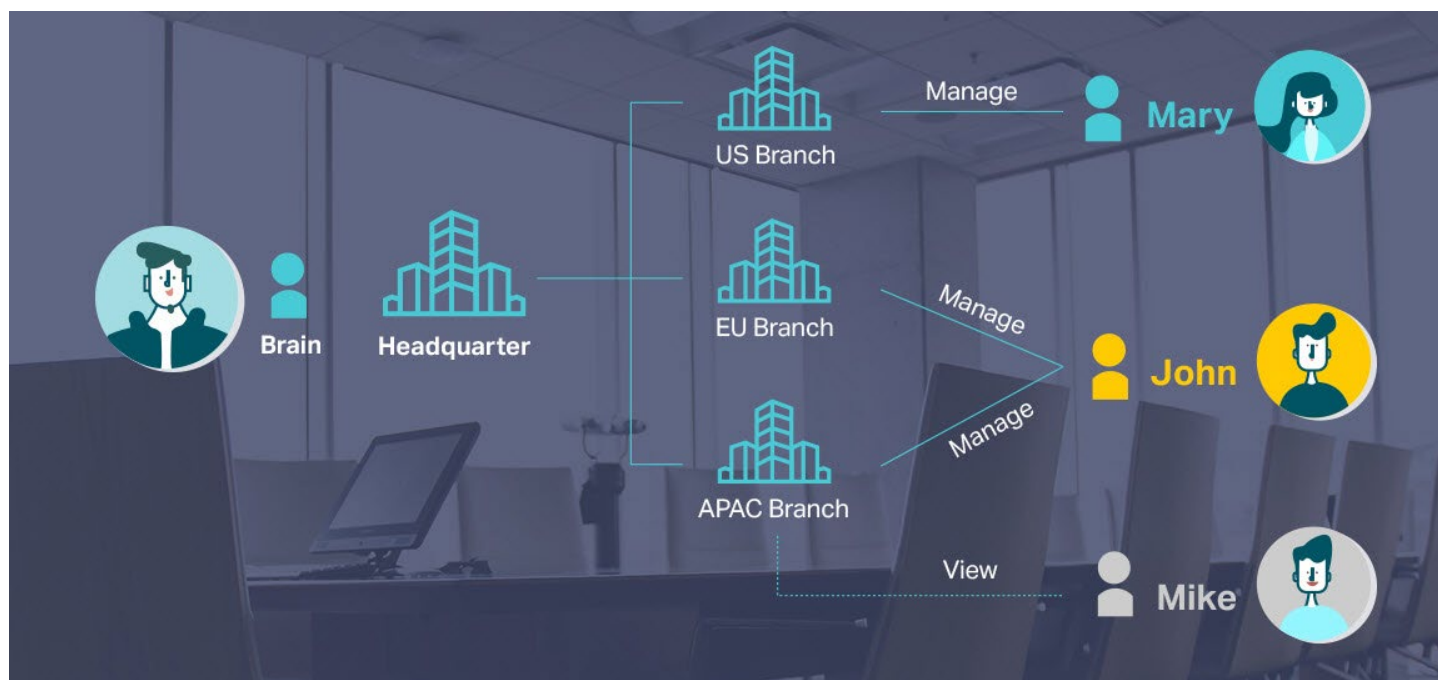
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

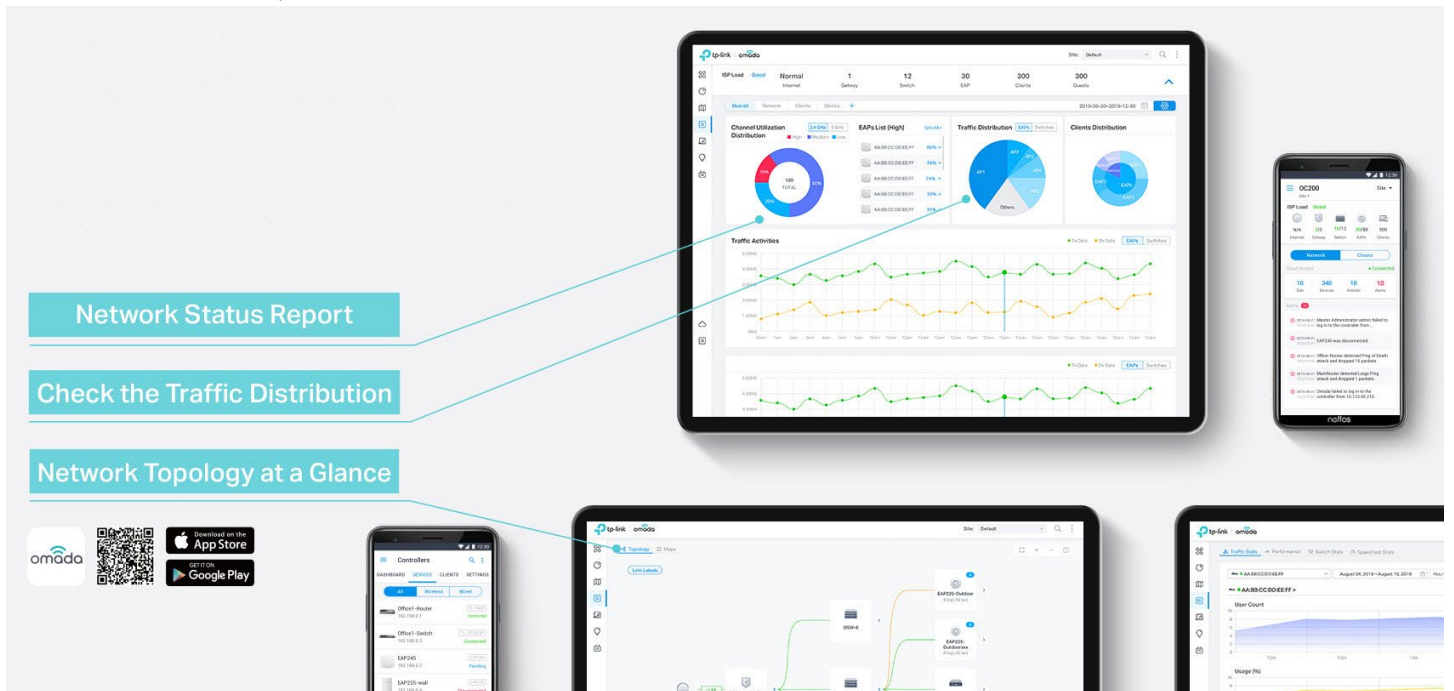
## Attribuer différents rôles de gestion

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

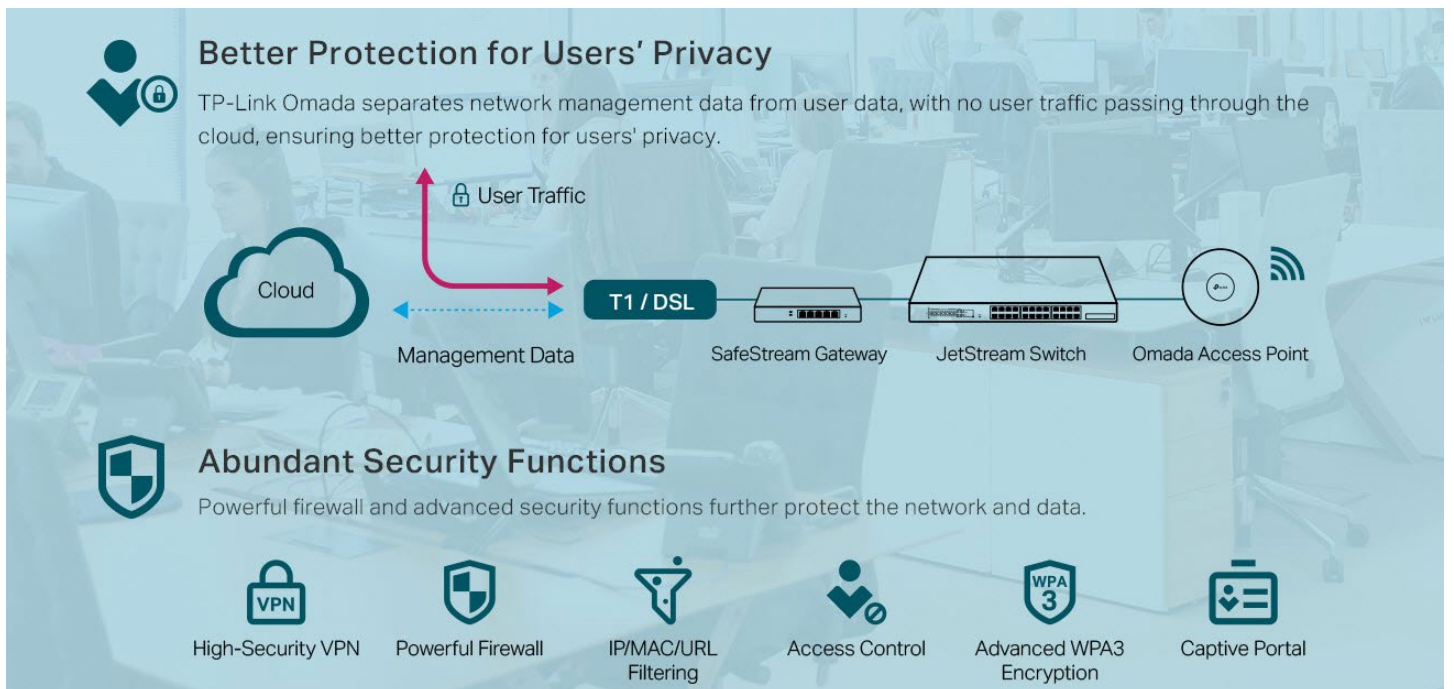


# Surveillance réseau simple et intelligente

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 distribution 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 permet aux administrateurs IP de voir et de dépanner rapidement la connexion en un coup d'œil.

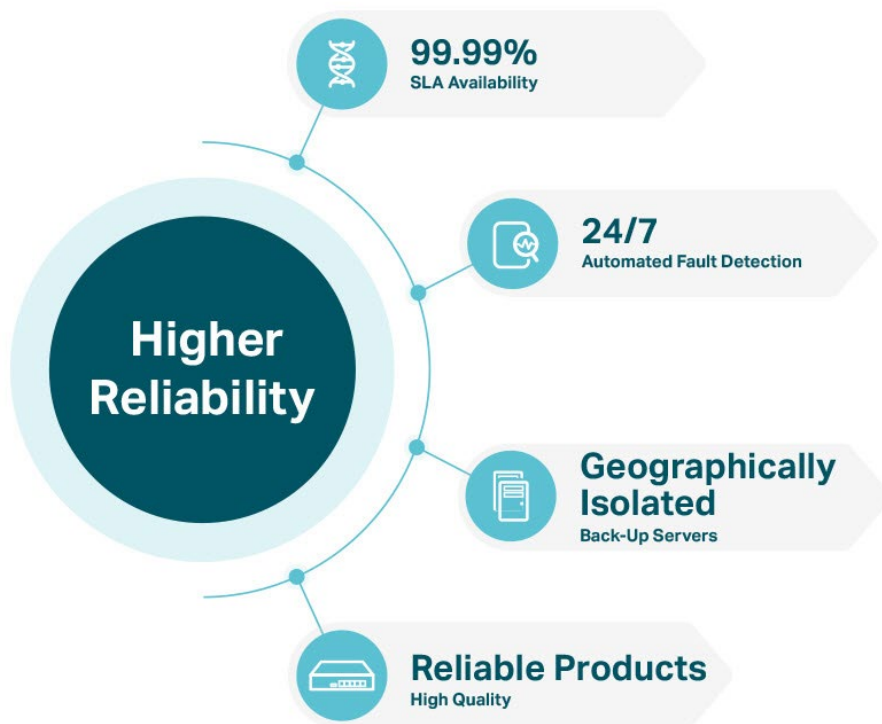


# Protection complète pour l'ensemble du réseau



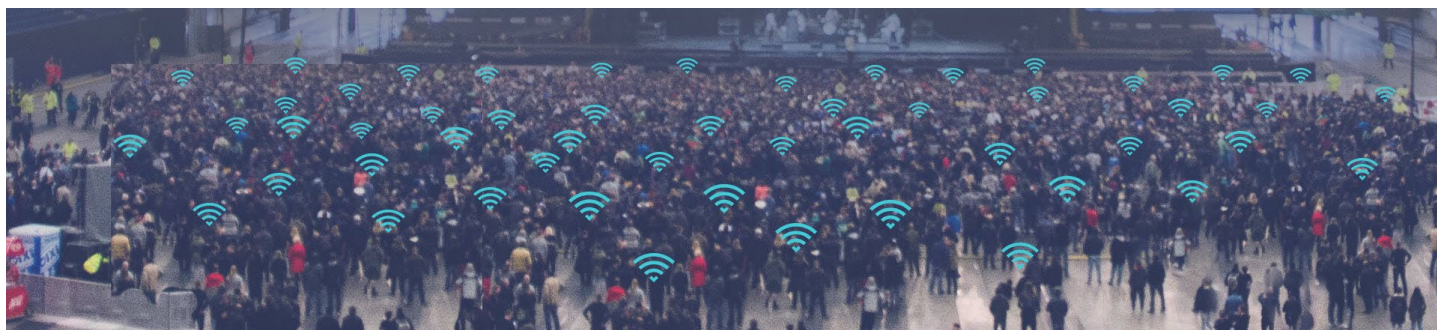
## Plusieurs facteurs garantissent une fiabilité accrue

Une plus grande fiabilité du service cloud est garantie avec une disponibilité SLA de 99,99%, une détection automatique 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.



## Connexions fiables, même avec des clients haute densité

Équipés de chipsets d'entreprise, d'antennes dédiées, de fonctions RF avancées, de sélection automatique des canaux et de 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 les environnements haute densité.



# Caractéristiques produit

## Capacités VPN haute sécurité

Le TL-R605 prend en charge plusieurs protocoles VPN (IPSec, L2TP, PPTP et OpenVPN) et peut également gérer le trafic d'intercommunication IPSec / PPTP / L2TP / OpenVPN. Il dispose également d'un moteur VPN matériel intégré permettant au routeur de prendre en charge et de gérer jusqu'à 20 connexions LAN à LAN IPSec, 16 L2TP, 16 PPTP et 16 OpenVPN. Les fonctionnalités VPN avancées comprennent: le cryptage DES / 3DES / AES128 / AES192 / AES256, l'authentification MD5 / SHA1, la gestion des clés manuelle / IKE v1 / v2 et les modes de négociation principal / agressif.

## Fonctionnalités de sécurité abondantes

Pour se défendre contre les menaces externes, le TL-R605 intègre la fonction de pare-feu SPI. De plus, il peut détecter et bloquer automatiquement les attaques par déni de service (DoS) telles que l'inondation TCP / UDP / ICMP, le ping de la mort et d'autres menaces connexes. De plus, ce routeur fournit des fonctions de filtrage IP / MAC / nom de domaine, qui empêchent avec force les attaques d'intrus et de virus. Pour les applications telles que FTP, TFTP, H.323 et RTSP qui ne sont pas bien compatibles avec NAT, le TL-R605 offre aux administrateurs l'activation en un clic des choix ALG correspondant aux quatre applications mentionnées ci-dessus.

## Investissements d'entreprise soucieux de la sécurité

La technologie de protection contre la foudre professionnelle est conçue pour empêcher les surtensions électriques de pénétrer à l'intérieur de l'équipement électrique et est déchargée sans danger dans la Terre. Ce routeur est conçu pour empêcher la foudre jusqu'à 4 KV dans des conditions de connexion bien mises à la terre. Cette fonctionnalité garantit que les investissements dans l'infrastructure de réseau restent aussi sûrs que possible de l'une des situations les plus violentes.

# Spécifications

Modèle		TL-R605
Visuel produit		
Product Description		Gigabit Multi-WAN VPN Router
Hardware	Standards and Protocols	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP
	Interface	1 Gigabit WAN port 3 Gigabit LAN/WAN ports 1 Gigabit LAN port
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (Max 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (Max 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m) 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 cable (Max 100 m)
	Button	Reset Button
	Power Supply	External 9 V/0.85 A DC Adapter
	Flash	16 MB SPI
	DRAM	128 MB
	LED	PWR, SYS, WAN (Link/Act), LAN (Link/Act)
	Dimensions (W x D x H)	158 × 101 × 25 mm
SDN Support	Hardware Controller (OC200/OC300)	Automatic Device Discovery Intelligent Network Monitoring Abnormal Event Warnings
	Software Controller	Unified Configuration Reboot Schedule
	Cloud-Based Controller	Captive Portal Configuration ZTP (Zero-Touch Provisioning) <sup>1</sup>
Performance	Concurrent Session	25,000
	New Sessions /Second	2,400
	Static IP NAT Throughput	Upload: 936.7 Mbps Download: 940.1 Mbps
	DHCP NAT Throughput	Upload: 941.1 Mbps Download: 940.5 Mbps
	PPPoE NAT Throughput	Upload: 940.1Mbps Download: 939.6 Mbps
	L2TP NAT Throughput	Upload: 781.2 Mbps Download: 708.4 Mbps
	PPTP NAT Throughput	Upload: 826.4 Mbps Download: 607.1 Mbps
	66 Byte Packet forwarding rate	Upload: 1,308,139 pps Download: 1,308,140 pps
	1,518 Byte Packet forwarding rate	Upload: 81,067 pps Download: 81,063 pps
	IPSec VPN Throughput (AES256)	41.5 Mbps

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



Modèle		TL-R605
Performance	L2TP VPN Throughput	Unencrypted: 748.7 Mbps Encrypted: 15.0 Mbps
	PPTP VPN Throughput	Unencrypted: 719.0 Mbps Encrypted: 72.0 Mbps
Basic Functions	WAN Connection Type	Static IP Dynamic IP PPPoE PPTP L2TP
	DHCP	DHCP Server DHCP Address Reservation Multi-IP Interfaces <sup>1</sup> Multi-Net DHCP <sup>1</sup>
	MAC Clone	Modify WAN/LAN MAC Address <sup>2</sup>
	IPTV	IGMP v2/v3 Proxy
	IPv6	Developing <sup>3</sup>
	VLAN	802.1Q VLAN
	Transmission	Load Balance
NAT		One-to-One NAT <sup>5</sup> Multi-Net NAT Virtual Server Port Triggering <sup>5</sup> NAT-DMZ FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
Routing		Static Routing Policy Routing
Session Limit		IP-based Session Limit
Bandwidth Control		IP-based Bandwidth Control
VPN	IPSec VPN	20 IPSec VPN Tunnels LAN-to-LAN, Client-to-LAN Main, Aggressive Negotiation Mode DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Encryption Algorithm IKE v1/v2 <sup>6</sup> MD5, SHA1 Authentication Algorithm NAT Traversal (NAT-T) Dead Peer Detection (DPD) Perfect Forward Secrecy (PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN Server 10 PPTP VPN Clients 16 Tunnels PPTP with MPPE Encryption

1. Les interfaces multi-IP et le DHCP multi-réseau sont pris en charge uniquement en mode contrôleur.
2. L'adresse MAC LAN ne peut être modifiée qu'en mode autonome.
3. IPv6 est en cours de développement et sera mis à jour dans les versions logicielles suivantes.
4. Le mode de synchronisation dans Link Backup est pris en charge uniquement en mode autonome.
5. Le NAT un-à-un et le déclenchement de port ne sont pris en charge qu'en mode autonome.
6. IKE v2 est pris en charge uniquement en mode contrôleur.

Modèle		TL-R605
VPN	L2TP VPN	L2TP VPN Server 10 L2TP VPN Clients 16 Tunnels L2TP over IPSec
	OpenVPN <sup>1</sup>	OpenVPN Server 10 OpenVPN Clients 16 OpenVPN Tunnels
Security	Attack Defense	TCP/UDP/ICMP Flood Defense Block TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null) Block Ping from WAN
	Filtering	Web Group Filtering <sup>2</sup> URL Filtering Web Security <sup>2</sup>
	ARP Inspection <sup>3</sup>	Sending GARP Packets ARP Scanning IP-MAC Binding
	Access Control	Source/Destination IP Based Access Control
Authentication	Web Authentication	No Authentication Simple Password <sup>4</sup> Hotspot (Local User / Voucher <sup>4</sup> / SMS <sup>4</sup> / Radius <sup>4</sup> ) External Radius Sever External Portal Sever <sup>4</sup> Facebook <sup>4</sup>
Management	Service	Dynamic DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
	Maintenance	Web Management Interface Remote Management Export & Import Configuration SNMP v1/v2c/v3 <sup>5</sup> Diagnostics (Ping & Traceroute) <sup>6</sup> NTP Synchronize <sup>6</sup> Syslog Support
Others	Certification	CE, FCC, RoHS
	Package Contents	TL-R605, Power Adapter, RJ-45 Ethernet Cable, Quick Installation Guide
	System Requirements	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX or Linux
	Environment	Operating Temperature: 0 °C to 40 °C Storage Temperature: -40 °C to 70 °C Operating Humidity: 10% to 90% non-condensing Storage Humidity: 5% to 90% non-condensing

1. OpenVPN est pris en charge uniquement en mode contrôleur.
2. Le filtrage de groupe Web et la sécurité Web ne sont pris en charge qu'en mode autonome.
3. L'inspection ARP n'est prise en charge qu'en mode autonome.
4. Les méthodes d'authentification Web suivantes sont prises en charge uniquement en mode contrôleur: mot de passe simple, bon, SMS, Radius, serveur de portail externe et Facebook.
5. SNMP v3 est pris en charge uniquement en mode contrôleur.
6. Les diagnostics (ping et traceroute) et la synchronisation NTP sont pris en charge uniquement en mode autonome.

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

\*\* Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.