JetStream Fiche Technique Smart Switches

Modèles : TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2428P



Aperçu

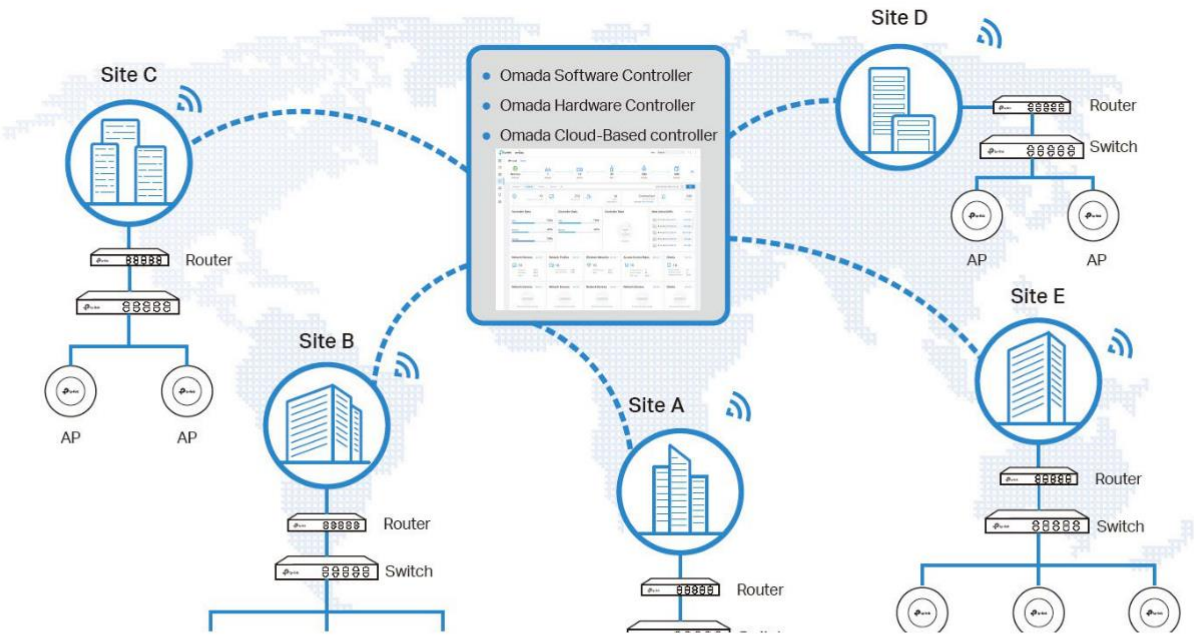
Les tout nouveaux commutateurs intelligents JetStream gigabit de TP-Link offrent une mise à niveau énorme par rapport aux versions précédentes. Les commutateurs peuvent être gérés par Omada SDN Controller, qui fournit des solutions professionnelles et fiables en une seule étape. Les fonctionnalités intégrées L2 et L2+ telles que 802.1Q VLAN, QoS, IGMP Snooping et le routage statique fournissent des solutions de réseautage rentables pour les petites et moyennes entreprises sans sacrifier une facilité d'utilisation accrue et une bonne performance.

Solution Omada



Réseau défini par logiciel (SDN) avec accès au cloud

La plate-forme De réseau défini par le logiciel Omada (SDN) intègre des périphériques réseau, y compris des points d'accès, des commutateurs et des passerelles, offrant une gestion 100% centralisée du cloud. 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 l'hospitalité, l'éducation, le commerce de détail, les bureaux, et plus encore.





Gestion centralisée du cloud sans tracas

Gestion 100% centralisée du cloud de l'ensemble du réseau à partir de différents sites — tous contrôlés 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

Mise à disposition zéro toucher pour un déploiement efficace[1]

L'approvisionnement en zéro contact d'Omada permet le déploiement à distance et la configuration de réseaux multisites, il n'est donc pas nécessaire d'envoyer un ingénieur pour la configuration sur place.
Le cloud Omada assure un déploiement efficace avec des coûts réduits.



1. L'approvisionnement zéro touch est pris en charge lors de l'utilisation du contrôleur cloud Omada

Une Technologie pour une performance plus forte 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

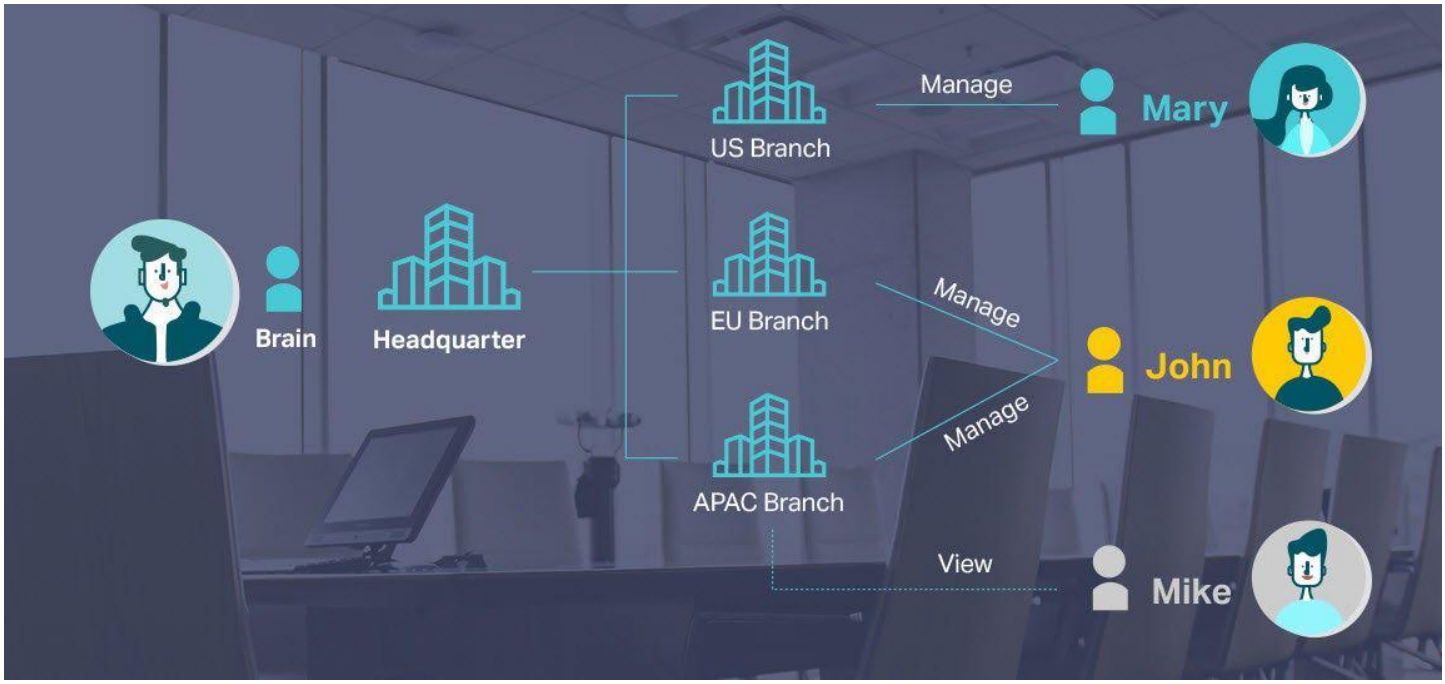
Auto Channel Selection and Power Adjustment

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.



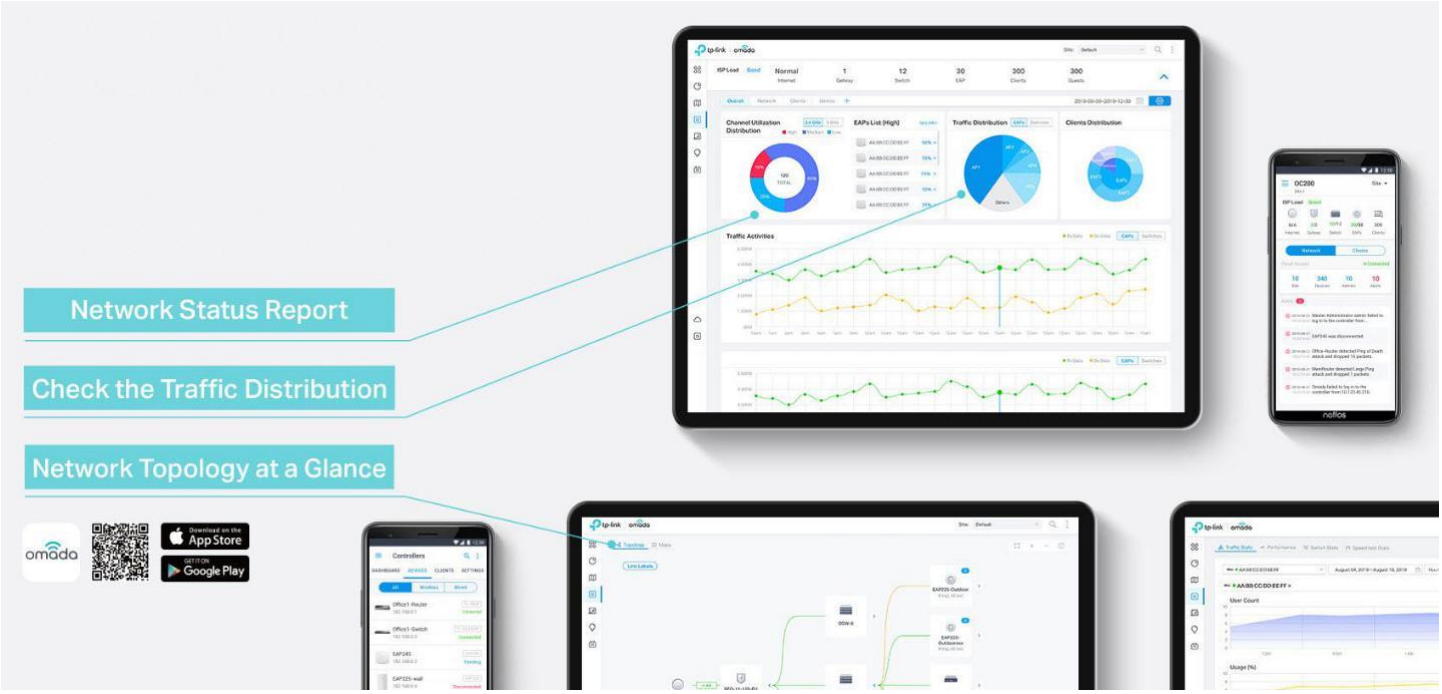
Attribuer différents rôles de gestion

L'attribution de privilèges multi-locataires est disponible pour accroître l'efficacité et la sécurité de la gestion. Gestion multi-personnes, autorisations multi-niveaux et possibilité d'ajouter des administrateurs au besoin, activer le fonctionnement et la maintenance du réseau flexible.

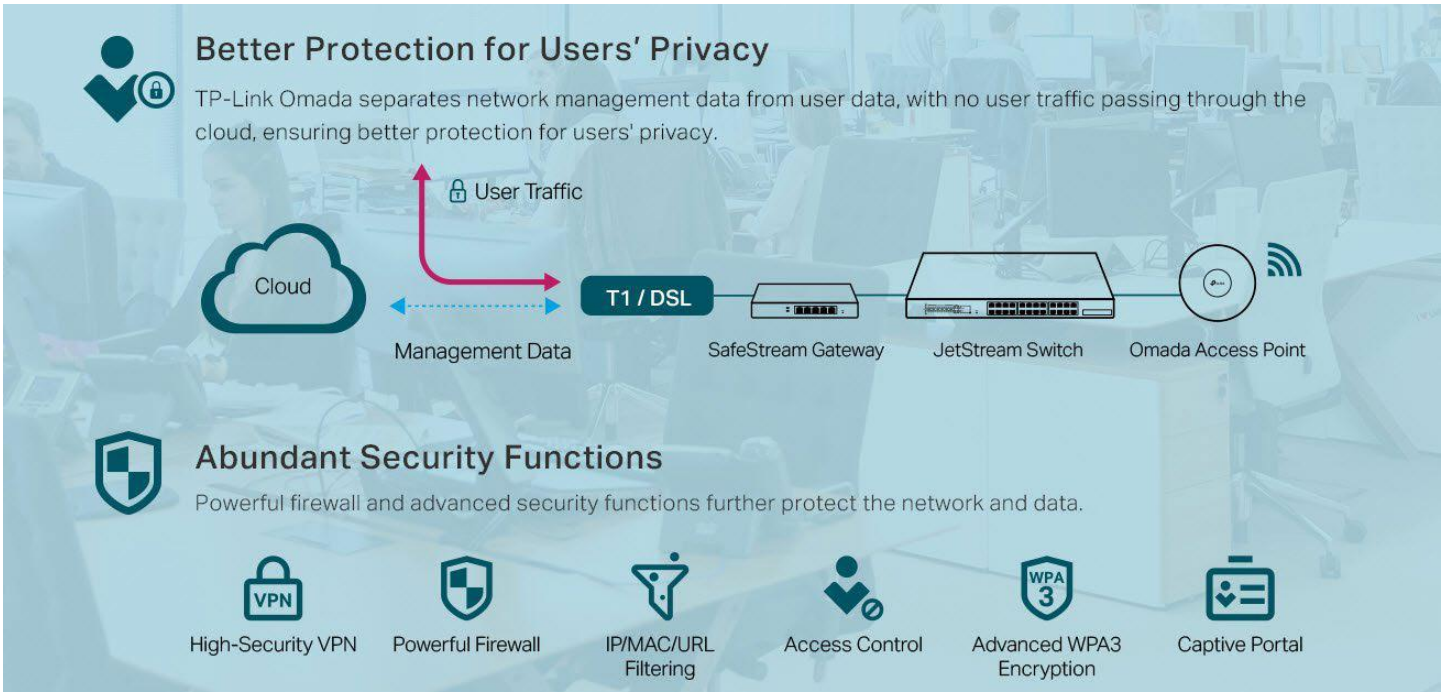


Surveillance facile et intelligente des réseaux

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



Protection complète pour l'ensemble du réseau



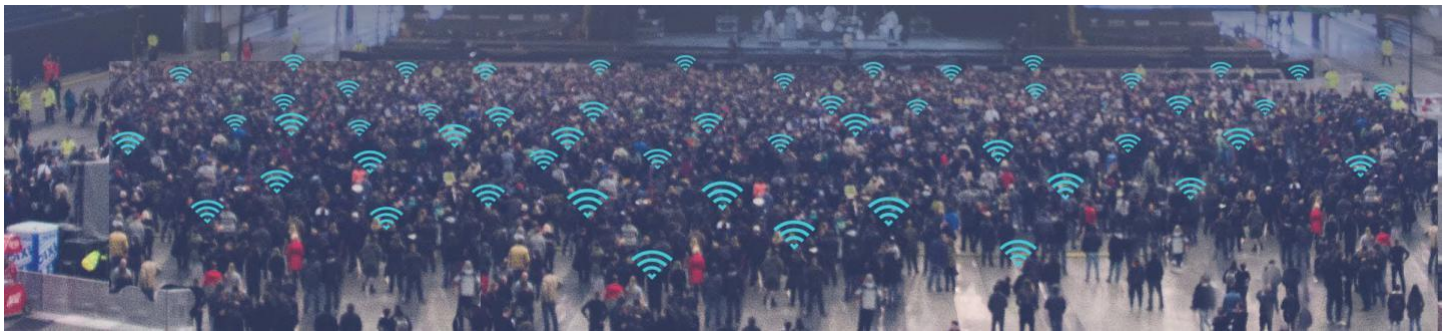
Plusieurs facteurs garantissent une fiabilité plus élevée

Une plus grande fiabilité du service cloud est garantie avec une disponibilité en 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. Vos fonctions réseau même si le trafic de gestion est interrompu.



Connexions fiables même avec les clients à haute densité

Équipés de chipsets d'entreprise, d'antennes dédiées, de fonctions RF avancées, de sélection de canaux automatiques et d'ajustement de puissance, les AP Omada Wi-Fi 6 et Wi-Fi 5 ont des capacités de concurrence élevées pour des performances remarquables dans des environnements à haute densité.



Fonctionnalités du produit

Points Forts

- Les connexions Gigabit Ethernet sur tous les ports fournissent la pleine vitesse du transfert de données
- Fonctionnalité L2+ ——Routage statique, aide à acheminer le trafic interne pour une utilisation plus efficace des ressources réseau
- Les fonctions de sécurité avancées incluent IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm Control,DHCP Snooping, 802.1X et Authentication Radius
- L2/L3/L4 QoS et IGMP Snooping optimisent les applications vocales et vidéo
- Prise en charge complète d'IPv6 pour la gestion, QoS et ACL
- Les modes gérés Web/CLI, SNMP, RMON et Dual Image apportent des fonctionnalités de gestion abondantes

Fonctionnalités avancées de QoS

Pour intégrer le service de voix, de données et de vidéo sur un réseau, le commutateur applique des stratégies QoS riches. L'administrateur peut désigner la priorité du trafic en fonction d'une variété de moyens, y compris La priorité portuaire, la priorité 802.1P et la priorité DSCP, afin de s'assurer que la voix et la vidéo sont toujours claires, lisses et sans gigue. En conjonction avec le Voice VLAN que les commutateurs supports, Voice Applications sera plus performant et plus fluide.

Fonctionnalités abondantes L2 et L2+

Les commutateurs intelligents TP-Link JetStream supportent des fonctionnalités L2, dont IGMP Snooping/ MLD Snooping, 802.1Q/MAC/Protocol VLAN, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Group (LAG), Port Isolation, Port Mirroring et 802.3x Flow control. IGMP Snooping garantit que le flux multidiffusion est transmis intelligemment aux abonnés appropriés par le commutateur, tandis que igmp limitation & filtrage limite chaque abonné à un certain niveau pour empêcher l'accès multidiffusion non autorisé. En outre, ces commutateurs intelligents supportent le routage statique. Il s'agit d'un moyen simple de fournir la segmentation du réseau avec le routage interne à travers le commutateur et aide le trafic réseau à être plus efficace.

Fonctionnalités de gestion du niveau d'entreprise

Les commutateurs intelligents TP-Link JetStream supportent plusieurs fonctionnalités de gestion standard conviviales telles que l'interface utilisateur graphique (GUI) basée sur le Web, l'interface de ligne de commande (CLI) standard industrielle et le SNMP (v1/v2c/v3). Ces commutateurs tentent de prendre en charge RMON (Remote Network Monitoring), qui permet de rechercher des informations précieuses sur l'état et d'envoyer des pièges lors d'événements anormaux. En outre, cette série de commutateurs prennent en charge la fonction Dual Image,

Prise en charge d'IPv6

Les commutateurs intelligents TP-Link JetStream supportent des fonctionnalités IPv6 complètes, y compris la gestion IPv6, ACL, QoS et MLD Snooping, toutes ces fonctionnalités aident à assurer une migration en douceur vers le réseau IPv6 sans changer de commutateur à l'avenir.

Spécifications

Fonctionnalités et performances matérielles

Image du produit				
Modèle		TL-SG2008 V3	TL-SG2008P	TL-SG2210P V3.20
Généralités	Interface	8 ports RJ45 10/100/1000Mbps	8 ports RJ45 10/100/1000Mbps	8 ports RJ45 10/100/1000Mbps 2 Gigabit SFP Slots
PoE	Norme PoE	--	802.3af/at	802.3af/at
	Ports PoE s		4, jusqu'à 30W	8, jusqu'à 30W
	Budget PoE		62 W	61 W
Performance	Capacité de commutation	16 Gbps	16 Gbps	20 Gbps
	Packet Forwarding Rate	11.90 Mpps		14.88 Mpps
		8K		
	Packet Buffer	4.1 Mbit		
	Number of IP Interfaces	16	1	16
	Nombre de routes statiques	32 (IPv4, IPv6)	--	32 (IPv4, IPv6)
	Jumbo Frame	9 KB		
Physique & Environnement	Alimentation	Adaptateur externe 12 VDC/1 A	Adaptateur externe53.5 VDC/1.31A	
	Puissance maximale de Consommation	6.4 W (220 V/50 Hz)	7.9 W (220 V/50 Hz) (Sans PD connecté) 69.7 W (220 V/50 Hz) (Avec 62 W PD Connecté)	10.3 W (220 V/50 Hz) (sans PD Connecté) 76.5 W (220 V/50 Hz) (Avec 61 W PD Connecté)
	Chaleur maximale Dissipation	21.84 BTU/h (220 V/50 Hz)	26.95 BTU/h (220 V/50 Hz) (Sans PD Connecté) 237.82 BTU/h (220 V/50 Hz) (Avec 62 W PD Connecté)	35.14 BTU/h (220 V/50 Hz) (Sans PD Connecté) 261.02 BTU/h (220 V/50 Hz) (Avec 61 W PD Connecté)
	Dimensions (W x D x H)	8.2 × 4.9 × 1.0 in (209 × 126 × 26 mm)		
	Quantité de ventilateur	Fanless		
	Installation	Desktop/Montage mural		
	Température de fonctionnement	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)		
	Température de stockage	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)		
		10% to 90% RH, non-condensing		
	Humidité de stockage	5% to 90% RH, non-condensing		
	Certification	CE, FCC, RoHS		

Fonctionnalités et performances matérielles

Image du produit			
	Modèle	TL-SG2210MP	TL-SG2428P
Généralités	Interface	8 ports RJ45 10/100/1000Mbps 2 Slots Gigabit SFP	24 ports RJ45 10/100/1000Mbps 4 Slots Gigabit SFP
PoE	Norme PoE	802.3af/at	
	Ports PoE	8, jusqu'à 30W	24, jusqu'à 30W
	Budge PoEt	150 W	250 W
Performance	Capacité de commutation	20 Gbps	56 Gbps
	Packet Forwarding Rate	14.88 Mpps	41.66 Mpps
	Tableau d'adresses MAC	8K	
	Packet Buffer	4.1 Mbit	
	Nombre d'interfaces IP	1	16
	Nombre de routes statiques	--	32 (IPv4, IPv6)
	Jumbo Frame	9 KB	
Physique & Environment	Alimentation	100-240V AC, 50/60Hz	
	Puissance maximale de Consommation	12.2 W (110 V/60 Hz) (Sans PD connecté) 173.9 W (110 V/60 Hz) (Avec 150 W PD connecte)	32.1 W (110 V/60 Hz) (Sans PD connecté) 308.6 W (110 V/60 Hz) (avec 250 W PD connecté)
	Dissipation maximale de chaleur	41.63 BTU/h (110 V/60 Hz) (Sans PD connecté) 539.35 BTU/h (110 V/60 Hz) (avec 150 W PD connecte)	109.53 BTU/h (110 V/60 Hz) (no PD connecté) 1052.94 BTU/h (110 V/60 Hz) (avec 250 W PD connecte)
	Dimensions (W x D x H)	11.6 x 7.1 x 1.7 in (294 x 180 x 44 mm)	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)
	Quantité de ventilateur	1	2
	Installation	Rackmount/Desktop	Rackmount
	Température de fonctionnement	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	
	Température de stockage	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Humidité de fonctionnement	10% to 90% RH, non-condensing	
	Humidité de stockage	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Fonctionnalités logicielles

Modèle	TL-SG2008P / TL-SG2210MP	TL-SG2008 V3 / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2428P
Prise en charge de SDN	• Support Omada Hardware Controller (OC200/ OC300), Contrôleur logiciel, Cloud Contrôleur • Découverte automatique des périphériques • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading	• Surveillance intelligente du réseau • Avertissements d'événements anormaux • Configuration unifiée • Calendrier de redémarrage • ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
Caractéristiques L2+	• DHCP Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay	• 16 interfaces IP - Support IPv4/IPv6 Interface • Static Routing - 32 IPv4/IPv6 Static Routes • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Static ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP
Caractéristiques L2	• Link Aggregation - Static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect • Loopback Detection	• Flow Control - 802.3x Flow Control • Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Flow-Based - Ingress/Egress/Both • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
L2 Multicast	• 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - Static Group Config • Multicast VLAN Registration (MVR) • Multicast Filtering	• MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Static Group Config • Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)
VLAN	• VLAN Group - Max. 4K VLAN Groups • 802.1Q tag VLAN • MAC VLAN	• Protocol VLAN • GVRP • Voice VLAN
QoS	• 802.1p CoS/DSCP priority • 8 priority queues • Priority Schedule Mode - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) • Queue Weight Config	• Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limit • Smoother Performance • Storm Control - Multiple Control Modes(kbps/ratio) - Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast Control

* L'approvisionnement zéro touch est pris en charge lors de l'utilisation du contrôleur cloud Omada

ACL	• Support up to 230 entries • Time-Range - Time Slice - Week Time-Range - Absolute Time-Range - Holiday • Time-based ACL • MAC ACL - Source MAC - Destination MAC - VLAN ID - User Priority - Ether Type • IP ACL - Source IP - Destination IP - IP Protocol - TCP Flag - TCP/UDP Source Port - TCP/UDP Destination Port - DSCP/IP TOS	• IPv6 ACL • Combined ACL • Rule Operation - Permit/Deny • Policy Action - Mirror - Rate Limit - Redirect - QoS Remark • ACL Rules Binding - Port Binding - VLAN Binding • Actions for flows - Mirror (to supported interface) - Redirect (to supported interface) - Rate Limit - QoS Remark
Sécurité	• AAA • 802.1X - Port based authentication - MAC (Host) based authentication - Authentication Method includes PAP/EAP-MD5 - MAB - Guest VLAN - Support Radius authentication and accountability • IP/IPv6-MAC Binding - 512 Binding Entries - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - ARP Inspection - ND Detection • IP Source Guard - 253 Entries - Source IP+Source MAC	• IPv6 Source Guard - 183 Entries - Source IPv6 Address+Source MAC • DoS Defend • Static/Dynamic/Permanent Port Security - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control - kbps/ratio control mode • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP	• IPv6 Static Routing and ACL • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • IPv6 Interface • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP

Management	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (1,2,3,9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client	• Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • SNTP • System Log
MIBs	• MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620)	• Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link private MIBs • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

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 de l'information sur les ventes locales : www.tp-link.com.

Les calculs budgétaires du PoE sont basés sur des tests en laboratoire. Le budget d'énergie réel du PoE n'est pas garanti et variera en raison des limites des clients et des facteurs environnementaux.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. TP-Link est une marque déposée de TP-Link Technologies Co., Ltd. D'autres marques et noms de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs. Copyright © 2020 TP-Link Technologies Co., Ltd. Tous droits réservés.