

SWM-2800

SWITCH 10 GIGABIT ETHERNET NIVEAU 3 ACCÈS & AGRÉGATION



Description

4~6X 10GE
24~48X GE

NIVEAU 3

RIP, OSPF
IP v4 & v6

VIRTUAL
SWITCH
STACKING 16

RESILIENCE

EAPS, ERPS

FIREWALL

Sécurités
multi-niveaux

Les **switchs de la série SWM-2800** sont des switchs de niveau 3 de nouvelle génération qui fournissent une haute densité d'interfaces Gigabit et d'uplinks 10GE dans un format compact 1U/19", jusqu'à 4 ou 6x ports 10GE SFP+ et 24 ou 48x ports GE avec un choix d'options RJ45, SFP et POE+.

Les **SWM-2800** apportent une grande richesse de protocoles Ethernet et IP en double stack IP v4 et v6, incluant sécurité aux niveaux 2/3/4.

Les **SWM-2800** sont stackables pour former un switch virtuel de très grande capacité et sécurisé. Jusqu'à 16 switchs peuvent être stackés pour former un switch virtuel de 800 ports.

Les **SWM-2800** fournissent de nombreuses solutions de résilience, de sécurité et de supervision qui permettent de garantir une disponibilité de 99.999% aux réseaux critiques: RSTP/MSTP, LACP, 802.3ah, 802.1X, Radius, etc. EAPS et ERPS permettent de réaliser des architectures résilientes avec des temps de convergence très courts sans perturbation des applications.

Les **SWM-2800** embarquent une double stack IP v4 et v6 exhaustive qui inclut OSPF v3 ainsi que des tunnels 6to4.

Les **SWM-2800** disposent de nombreuses fonctionnalités relatives aux nouveaux enjeux de sécurité des réseaux. Il dispose de mécanismes au niveau hardware pour prévenir les risques d'attaques DOS tels que Syn-flood, Broadcast-Storm. Les connexions sont authentifiées en 802.1X et les sessions d'administration par Radius. Un firewall embarqué assure des filtrages ACL de niveau 2, 3 et 4.

Les **SWM-2800** ont été conçus pour les applications industrielles avec une température haute de fonctionnement de 65 °C et une faible consommation d'énergie. Ils sont conformes au standard IEEE 802.3az et ils supportent plusieurs fonctionnalités logicielles de contrôle et de monitoring de la consommation d'énergie.

Applications

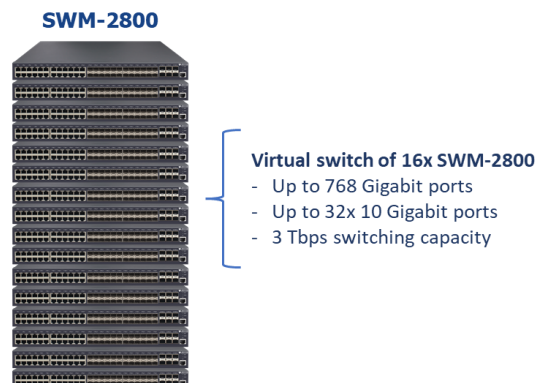
Les switchs de la gamme SWM-2800 sont des solutions idéales dans de nombreuses applications de distribution et accès de réseaux Ethernet avec des sécurités et des fonctionnalités de niveau 3 IP:

- Entreprise : distribution d'accès Gigabit Ethernet avec POE+
- Défense : réseaux Ethernet sécurisés
- Migration IP v4 vers IP v6 : double stack v4/v6 et tunnels 6to4
- Distribution de réseaux fibres optiques, entreprise ou FTTH
- Distribution d'accès POE+ pour téléphonie VoIP ou vidéoprotection

Stacking

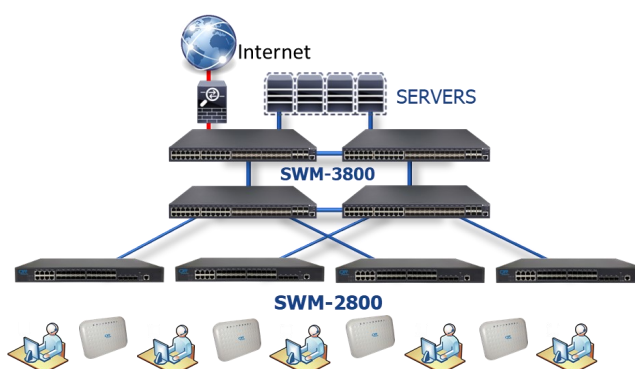
Switch virtuel de haute capacité

Les switches de la série SWM-2800 supportent le stacking et la virtualisation pour assurer des fonctions de commutation et d'administration d'un seul switch virtuel lorsqu'ils sont stackés. Jusqu'à 16 switches peuvent être stackés pour délivrer un maximum de 32 ports à 10 Gigabit et 768 ports Gigabit avec une mixité d'interfaces RJ45, POE ou optiques SFP.



Réseaux d'entreprise

Les SWM-2800 sont des switches de distribution et d'accès des entreprises et des infrastructures exigeantes en gestion du trafic et en sécurité. Les multiples interfaces à 10 Gigabit relient les postes utilisateurs au cœur de réseau avec une bande passante optimale. Les SWM-2800 supportent tous les services de routage et de filtrage des flux d'agrégation pour de meilleures performances et sécurité du réseau. Le cœur du réseau pourra être constitué de switches SWM-3800 dotés de plus grandes capacités de routage et d'une bande passante supérieure.



Réseaux d'infrastructure critique

Les SWM-2800 assurent l'agrégation et la gestion des flux des réseaux critiques de nombreuses infrastructures industrielles telles que les réseaux d'électricité, d'eau ou autres énergies, les réseaux de vidéoprotection, les réseaux de gestion du trafic urbain des Smart-Cities, les réseaux de la Défense Nationales et des services d'urgence, etc.

Les SWM-2800 apportent de nombreux avantages à ces réseaux dont la mixité d'interfaces cuivre / optiques SFP / POE, la richesse des protocoles de niveaux 2 et 3, les fonctions de résilience ERPS G.8032 qui assurent la meilleure disponibilité du réseau.

Les SWM-2800 répondent aux enjeux croissants de cybersécurité des réseaux critiques grâce aux fonctions de filtrage des flux par ACL, d'authentification 802.1X, de prévention des attaques DOS. L'administration du switch est sécurisée par des protocoles de chiffrement et l'authentification Radius des administrateurs.



Spécifications

Ports Ethernet	
10GE Uplink	• 4 à 6x SFP+ 10 GE / GE
Affluents	• 24 à 48x ports Gigabit, 10/100/1000BT ou SFP 100FX/1000FX • 802.3az energy saving
Switch Ethernet	
Backplane	• 216 Gbps
Commutation	• 162 Mpps
Adresses MAC	• 16 K
Taille de trame	• 9K
Services Ethernet	
VLAN	4K VLAN, GVRP, Provider Bridge / Q-in-Q, PVLAN, 1:1 mapping, N:1 mapping, Voice-VLAN
Multicast	IGMP v1/2/3, IGMP Snooping, IGMP Group, IGMP Fast Leave, PIM-SM, PIM-DM, MVR, IGMP Filter
QoS	Rate limiting, L2-L4 CoS, 802.1P DSCP, Strict-Priority / WRR / SP+WRR, WRED, QoS sur MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS, priority relabelling
Redondance	STP, RSTP, MSTP, BPDU protection, EAPS, ERPS
Routage Niveau 3	
IP v4	Static routing, RIP v1/2, OSPF 2K routing table (v4+v6)
IP v6	Static routing, RIP, OSPF v3 2K routing table (v4+v6) 6 to 4 tunnel MLD v1/v2, MLD Snooping
Sécurité et Résilience	
Niveau 2	802.1X, port isolation, DDoS attack prevention, TCP Sync flood prevention, uRPF, LACP, EAPS
Niveau 3	DHCP snooping et option 82
Firewall	ACL L2/L3/L4, filtrage et identification
Management	Radius, Tacacs+, 802.1X
Management	
Console locale	CLI
Ethernet IP	Telnet, SSH, http, https, Snmp v1/v2/v3, tftp, sftp, RMON, sFLOW
OAM	802.3ah, Y.1731
Autres	NTP, LLDP
Caractéristiques physiques	
Alimentation	• Alimentation 110-230 Vac, 50/60 Hz
Dimensions	• 440 x 44 x 180 / 210 / 280 mm selon modèle
Environnement	• fonctionnement -20 à +65 °C • stockage -20 à +70 °C

Gamme de Produits

SWM-2828-S-A



Références Produits

Référence	10GE	GE RJ45	GE SFP	GE.POE+	Max T°C	Dimensions	Description
SWM-2828-R-A	4	24	-	-	65 °C	440x180x44	Switch de niveau 3 IP v4/v6, RIP, OSPF Format 1U/19" 1x alimentation 110-230 Vac Kit de montage 19"
SWM-2828-S-A	4	8	16 + 8	-	65 °C	440x280x44	
SWM-2854-R-A	6	48	-	-	55 °C	44x280x44	
SWM-2828-P-A	4	-	-	24	55 °C	44x210x44	
SWM-2854-P-A	6	-	-	48	55 °C	44x300x44	