

SWM-3800

SWITCH 10 GIGABIT ETHERNET NIVEAU 3 ACCÈS & AGRÉGATION



Description

6X 10GE
24~48X GE

Les **switchs de la série SWM-3800** 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 6x ports 10GE SFP+ et 48x ports GE avec un choix d'options RJ45, SFP et POE+.

NIVEAU 3
OSPF, BGP, VRRP
IP v4 & v6

Les **SWM-3800** apportent une grande richesse de protocoles Ethernet et IP en double stack IP v4 et v6, incluant MPLS, VPN, sécurité aux niveaux 2/3/4 avec des performances optimales en toute situation grâce à des ASICs spécialisés pour le traitement des flux en wire-speed. Les **SWM-3800** 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.

VIRTUAL
SWITCH
STACKING 16

Les **SWM-3800** 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, VRRP, 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.

MPLS VPN
LDP

Les **SWM-3800** embarquent une double stack IP v4 et v6 exhaustive qui inclut OSPF v3, BGPS4+, ainsi que des tunnels 6to4 et ISATAP. En accès au réseau MPLS, il supporte la diffusion de label LDP, des VPN de niveau 2 et le multi-VRF.

RESILIENCE
EAPS, VRRP

Les **SWM-3800** 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.

FIREWALL
Sécurités
multi-niveaux

Les **SWM-3800** ont été conçus avec des objectifs de réduction des consommations 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

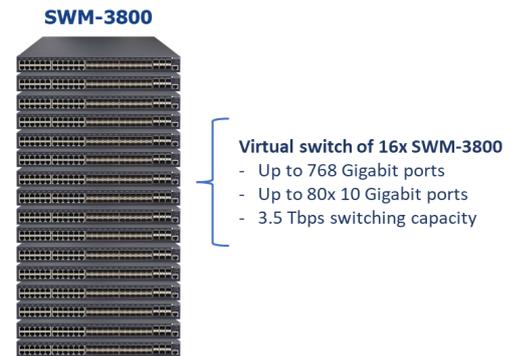
Les switchs de la gamme SWM-3800 sont des solutions idéales dans de nombreuses applications de distribution et accès, d'agrégation voir de fédérateur de réseaux Ethernet avec des sécurités et des fonctionnalités de niveau 3 IP:

- Entreprise : distribution d'accès Gigabit Ethernet avec une option POE+
- Défense : réseaux Ethernet sécurisés
- Opérateurs de services : réseaux d'entreprises avec VPN MPLS
- 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 vidéo protection

Stacking

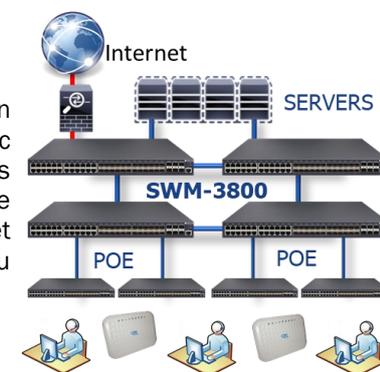
Switch virtuel de haute capacité

Les switches de la série SWM-3800 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 80 ports à 10 Gigabit et 768 ports Gigabit avec une mixité d'interfaces RJ45, POE ou optiques SFP.



Réseaux d'entreprise

Les SWM-3800 sont des switches de cœur de réseau et de distribution des entreprises et des infrastructures exigeantes en gestion du trafic et en sécurité. Les multiples interfaces à 10 Gigabit relient les serveurs et les switches de distribution avec une bande passante optimale. Les SWM-3800 supportent tous les services de routage et de filtrage des flux d'agrégation sans impact sur les performances du réseau.



Réseaux d'infrastructure critique

Les SWM-3800 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-3800 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 et VRRP qui assurent la meilleure disponibilité du réseau, la redondance des alimentations.

Les SWM-3800 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	• 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	• 32 K
Taille de trame	• 9,160
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, BGP, PBR, ECMP, VRRP 12K routing table
IP v6	Static routing, RIP, OSPF v3, BGP4+ 6K routing table 6 to 4 tunnel, ISATAP 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	VRRP, 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, Dying-Gasp
Caractéristiques physiques	
Alimentation	• 2x tiroir d'alimentations modulaires et redondantes • Alimentation 110-230 Vac, 50/60 Hz, 150 W • Alimentation 48 Vdc, 150 W
Dimensions	• 440 x 350 x 44 mm
Environnement	• fonctionnement 0 à 50 °C • stockage -20 à +70 °C

Gamme de Produits

SWM-3830-R-MA



SWM-3838-S-MA



SWM-3854-RS-MA



SWM3600-AC150



SWM3600-DC150

Références Produits

Référence	10GE	GE RJ45	GE SFP	GE.POE+	Description
SWM-3830-R-MA	6	24	-	-	Switch de niveau 3, format 1U/19", 2 tiroirs d'alimentation modulaires avec un module 110-230 Vac, kit de montage 19"
SWM-3838-S-MA	6	8	24	-	
SWM-3854-R-MA	6	48	-	-	
SWM-3854-RS-MA	6	24	24	-	
SWM-3854-P-1A500	6	-	-	48	
Options	Description				
SWM3800-AC150	Module d'alimentation 110-230 Vac, puissance 150 W				
SWM3800-DC150	Module d'alimentation 48 Vdc, puissance 150 W				
SWM3800-AC500	Module d'alimentation 110-230 Vac, puissance 500 W (pour SWM-3854-P avec POE)				



CXR Networks
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR améliore continuellement ses produits. Les spécifications peuvent changer sans préavis.