

# Switch SonicWall

Le switch SonicWall offre une commutation réseau haut débit tout en offrant des performances et une gérabilité inégalées. Sa politique de sécurité unifiée, sa densité de ports élevée, ses options Power over Ethernet (PoE) et ses capacités de performance multi-gigabit en font un outil idéal pour les petites et moyennes entreprises (PME) et les déploiements SD-Branch (Software-Defined Branch). Cela permet aux entreprises, grandes ou petites, d'adopter la transformation numérique et de suivre le rythme de l'évolution du paysage des réseaux et de la sécurité.

La solution SonicWall Secure SD-Branch transforme l'expérience utilisateur dans les succursales en offrant une plateforme unifiée qui peut être déployée en quelques minutes, et offre une visibilité unifiée et une détection des menaces depuis un seul et même écran. Les composants de SonicWall SD-Branch comprennent les pare-feu de nouvelle génération SonicWall avec Secure SD-WAN, Capture Security Center avec déploiement sans intervention, les switches SonicWall, les points d'accès SonicWave, Capture Client et Cloud App Security. Grâce à la flexibilité offerte par SonicWall Secure SD-Branch, les entreprises peuvent être plus agiles, plus ouvertes et plus centrées sur le cloud.

Faisant partie intégrante de la transformation des succursales de nouvelle génération, les switches SonicWall sont gérés via des pare-feu pour une gestion unifiée de l'ensemble de l'infrastructure SonicWall à partir d'un seul et même écran. En s'intégrant étroitement aux pare-feu, la solution bénéficie d'une politique de sécurité unifiée et offre une solution de sécurité de bout en bout qui simplifie le déploiement, la gestion et le dépannage. Cela garantit

une sécurité sans faille et élimine les lacunes de sécurité qui peuvent survenir avec des switchs tiers.

En conjonction, le switch SonicWall offre une capacité de déploiement sans intervention, avec la possibilité de déployer rapidement des appareils dans toutes les succursales réparties dans le monde entier. Les administrateurs peuvent déployer ces switchs rapidement et en toute sécurité dans les nouvelles succursales sans l'intervention coûteuse d'un personnel informatique sur site.

Dotés de nombreuses fonctionnalités, ces switchs empilables sont disponibles dans un format compact à haute efficacité énergétique. Disponibles en sept modèles, allant de 8 à 48, avec des ports Gigabit et 10 Gigabit Ethernet, les switchs fonctionnent parfaitement avec les pare-feu de nouvelle génération SonicWall et les points d'accès SonicWave pour créer un réseau multi-gigabit sécurisé de bout en bout. Les ports Ethernet offrent des options PoE pour alimenter divers appareils, tels que les points d'accès, les téléphones VoIP et les caméras IP.

Donnez la priorité à certains trafics sur le réseau, comme le trafic VoIP pour la vidéoconférence en télétravail, avec des fonctionnalités comme la qualité de service (QoS). Segmentez facilement les appareils sur le réseau et préservez la conformité. La séparation peut être réalisée en créant des politiques ou des VLAN. Des fonctionnalités telles que l'authentification 802.1X permettent aux entreprises de préserver la conformité à la norme PCI.



## Avantages :

- Compatible SD-Branch
- Géré par pare-feu
- Déploiement sans intervention
- Politique de sécurité unifiée
- Commutation de couche 2
- Performance multi-gigabit
- Modèles à 8/24/48 ports
- Différentes options PoE
- Prise en charge de la qualité de service
- Prise en charge des piles de switchs
- Segmentation et conformité
- Format compact
- Haute efficacité énergétique

## Offre de produits

Modèle	Nombre de ports Gigabit Ethernet	Nombre de ports SFP/SFP+	Version PoE
SWS12-8	8	2 SFP	Non PoE
SWS12-8POE	8	2 SFP	PoE
SWS12-10FPOE	10	2 SFP	PoE complet
SWS14-24	24	4 SFP+	Non PoE
SWS14-24FPOE	24	4 SFP+	PoE complet
SWS14-48	48	4 SFP+	Non PoE
SWS14-48FPOE	48	4 SFP+	PoE complet

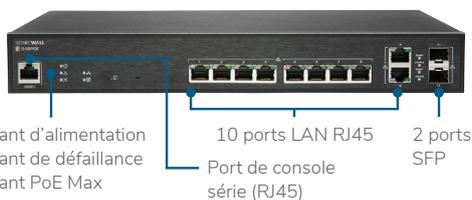
SWS12-8



SWS12-8POE



SWS12-10FPOE



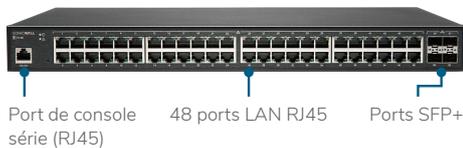
SWS14-24



SWS14-24FPOE



SWS14-48



SWS14-48FPOE



## Caractéristiques

Matériel	SWS12-8	SWS12-8POE	SWS12-10FPOE	SWS14-24	SWS14-24FPOE	SWS14-48	SWS14-48FPOE
Cu 1G	8	8	10	24	24	48	48
SFP 1G	2	2	2	-	-	-	-
SFP+ 10G	-	-	-	4	4	4	4
Nombre total d'interfaces	10	10	12	28	28	52	52
Mémoire (Mo)	256	256	256	512	512	512	512
Mémoire flash (Mo)	32	32	32	128	128	128	128
Mise en mémoire tampon des paquets	512 000	512 000	512 000	1,5 million	1,5 million	2 millions	2 millions
Tableau Mac	8 000	8 000	8 000	32 000	32 000	32 000	32 000
Commutation (Gbit/s)	20	20	24	128	128	176	176
Ventilateur	-	-	1	-	2	1	1
Norme PoE	-	802.3af	802.3af/at	-	802.3af/at	-	802.3af/at
Puissance PoE (watts)	-	55	130	-	410	-	740
Alimentation électrique	Adaptateur secteur 24 W	Adaptateur secteur 65 W	180 W fixe	25 W fixe	480 W fixe	60 W fixe	900 W fixe
Source d'alimentation	Adaptateur secteur 12 V CC	Adaptateur secteur 54 V CC	100-240 V CA (50-60 Hz)				
Consommation électrique (moyenne/ maximale)	5,7 W	73,3 W	152,8 W	36 W	500,4 W	54 W	530 W
Courant	2,0 A	1,2 A	2,5 A	0,7 A	7,0 A	1,5 A	12,0 A
Dissipation thermique	19,4	249,5	521,1	122,8	1706,4	184,2	1807,3
Ampérage min. du cordon d'alimentation*	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	12 A
Température de fonctionnement	0 à 40 °C	0 à 40 °C	0 à 40 °C	0 à 40 °C	0 à 40 °C	0 à 40 °C	0 à 40 °C
Température de stockage	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C
Taux d'humidité	10 à 95 % HR	10 à 95 % HR	10 à 95 % HR	10 à 95 % HR	10 à 95 % HR	10 à 95 % HR	10 à 95 % HR
Dimensions (L x H x P)	240 x 105 x 27 mm	240 x 105 x 27 mm	330 x 230 x 44 mm	440 x 200 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm	440 x 310 x 44 mm
Poids	0,62 kg	0,64 kg	2,5 kg	1,8 kg	3,9 kg	3,2 kg	4,8 kg
Port de console série RJ-45	-	-	-	1	1	1	1
Format	Bureau	Bureau	Bureau	1U	1U	1U	1U
Temps de fonctionnement entre deux pannes à 25 °C en heures	1 387 712	548 553	180 837	1 273 866	157 763	222 974	100 645
Temps de fonctionnement entre deux pannes à 25 °C en années	158	62	20	145	18	25	11
Consommation électrique (moyenne/ maximale)	5,7 W	73,3 W	152,8 W	36 W	500,4 W	54 W	530 W
Capacité de commutation (duplex) en Gbit/s	20	20	24	128	128	176	176
VLAN	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
Modèle réglementaire	APL51-0E1	APL52-0E2	1RK43-0E3	1RK44-0E4	1RK45-0E5	1RK46-0E6	1RK47-0E7
Autorisations réglementaires	FCC classe A, ICES classe A, CE (EMC classe A, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI classe A, UL, cUL, TÜV/GS, CB, notification UL DGN pour le Mexique, DEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL						

\* Confirmez auprès de votre équipe de vente locale ou des revendeurs que vous utilisez le bon cordon d'alimentation

## Caractéristiques de la série de switches - Tous les modèles

### Gestion et configuration

- Découverte automatique des switches
- Connexion en guirlande
- Mise à niveau logicielle des switches (à partir du pare-feu)
- Configuration centralisée du VLAN
- Agrégation de liens statique/dynamique
- STP
- LLDP/MED
- IGMP Snooping
- Routage statique

### Sécurité et visibilité

- Authentification 802.1x
- Collecte des journaux Syslog
- DHCP Snooping
- Détection des appareils (dans le pare-feu)
- IP/MAC ACL

### Fonctionnalités du pare-feu appliquées au pare-feu de gestion

- Pare-feu
- IPS, AV, contrôle des applications, réseau de zombies (botnet)

### Couche 2

- Trames Jumbo
- Négociation automatique de la vitesse de port et du duplex
- Chevauchement automatique MDI/MDIX
- Pontage MAC/STP
- Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
- Protocole MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)

- STP Root Guard
- STP BPDU Guard
- Port de périphérie / Port rapide
- Marquage VLAN
- VLAN invité et VLAN vocal
- Agrégation de liens avec LACP
- Équilibrage du trafic Unicast/Multicast sur le port de jonction
- Instances Spanning Tree (MSTP/CST)
- Contrôle du débit et contre-pression
- 10Base-T
- 100Base-TX
- 1000Base-SX/LX
- 1000Base-T
- Prise en charge Gigabit Ethernet
- 10 Gigabit Ethernet (disponible uniquement sur les modèles à 24 et 48 ports)
- Spécifications de la méthode d'accès au protocole CSMA/CD et de la couche physique
- Storm Control
- VLAN basés sur MAC, IP et Ethertype
- Mise en miroir des ports
- Routage statique
- Relais DHCP
- IGMP Snooping

### Sécurité et visibilité

- ACL
- Mise en miroir des ports
- Authentification de l'administrateur via RFC 2865 RADIUS
- Authentification IEEE 802.1x par port

- Authentification IEEE 802.1x basée sur MAC
- VLAN invité et de repli IEEE 802.1x
- Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1ab
- LLDP-MED IEEE 802.1ab
- DHCP-Snooping

### Qualité de service

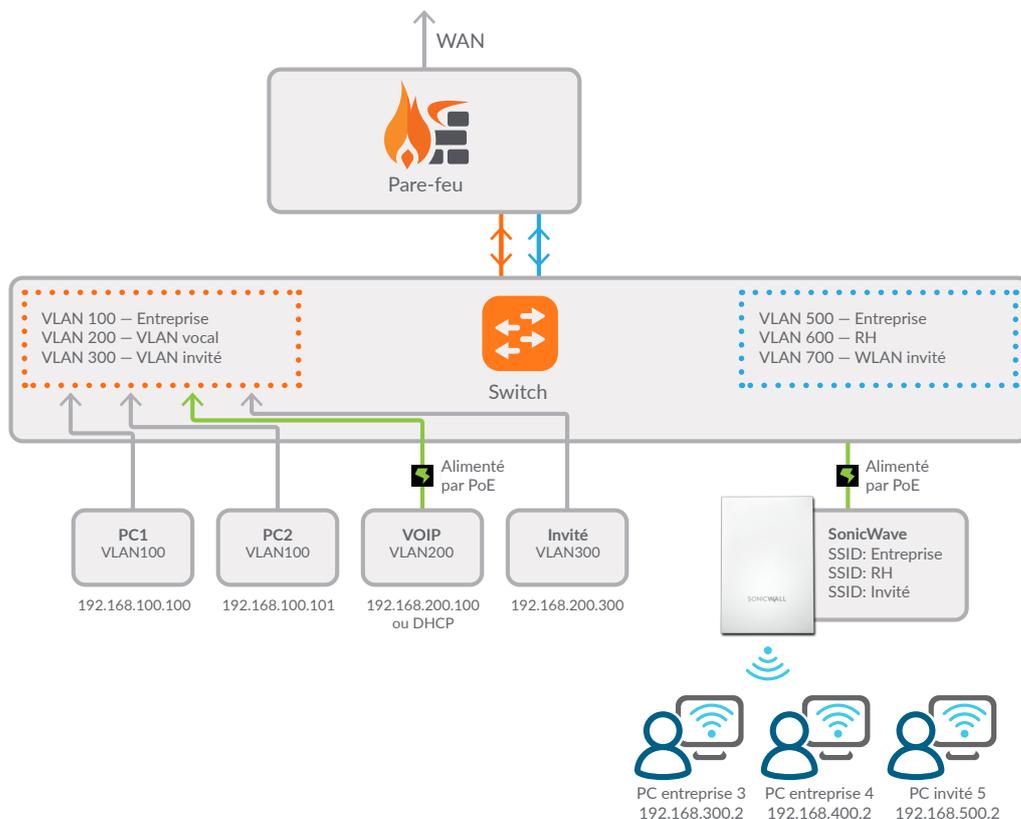
- Mise en file d'attente par priorité basée sur la norme IEEE 802.1p
- Mise en file d'attente par priorité basée sur IP TOS/DSCP

### Gestion

- Gestion IPv4
- SSH
- HTTPS
- SNMP v1/v2c/v3
- Gestion des pare-feu, CLI standard et interface utilisateur Web
- Téléchargement/chargement de logiciel : TFTP/Pare-feu/Interface utilisateur
- Géré par Capture Security Center

### Gestion

- Architecture RFC 2571 pour décrire SNMP
- Client DHCP
- RADIUS
- Interface MIB de type Ethernet
- MIB-II
- Table de transfert IP MIB
- Traitement et répartition des messages SNMP
- SNMP MIB II
- SNMPv1/v2c



## Référence

Produit	Référence
<b>Switch SonicWall SWS12-8</b>	<b>02-SSC-2462</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-8 1 an	02-SSC-4637
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-8 3 ans	02-SSC-4724
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-8 5 ans	02-SSC-4777
<b>Switch SonicWall SWS12-8POE</b>	<b>02-SSC-2463</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-8POE 1 an	02-SSC-4638
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-8POE 3 ans	02-SSC-4725
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-8POE 5 ans	02-SSC-4778
<b>Switch SonicWall SWS12-10FPOE</b>	<b>02-SSC-2464</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-10FPOE 1 an	02-SSC-4636
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-10FPOE 3 ans	02-SSC-4723
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS12-10FPOE 5 ans	02-SSC-4776
<b>Switch SonicWall SWS14-24</b>	<b>02-SSC-2467</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-24 1 an	02-SSC-4639
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-24 3 ans	02-SSC-4726
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-24 5 ans	02-SSC-4779
<b>Switch SonicWall SWS14-24FPOE</b>	<b>02-SSC-2468</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-24FPOE 1 an	02-SSC-4640
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-24FPOE 3 ans	02-SSC-4727
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-24FPOE 5 ans	02-SSC-4780
<b>Switch SonicWall SWS14-48</b>	<b>02-SSC-2465</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-48 1 an	02-SSC-4641
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-48 3 ans	02-SSC-4728
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-48 5 ans	02-SSC-4781
<b>Switch SonicWall SWS14-48FPOE</b>	<b>02-SSC-2466</b>
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-48FPOE 1 an	02-SSC-4642
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-48FPOE 3 ans	02-SSC-4729
Assistance 24 h/24, 7 j/7 pour switch SonicWall SWS14-48FPOE 5 ans	02-SSC-4782

## À propos de SonicWall

SonicWall offre une Boundless Cybersecurity pour l'ère de l'hyper-distribution et une réalité professionnelle où tout le monde est mobile, travaille à distance et sans sécurité. En connaissant l'inconnu, en offrant une visibilité en temps réel et en permettant une percée économique de véritables économies, SonicWall comble le fossé commercial en matière de cybersécurité pour les entreprises, les gouvernements et les PME du monde entier. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com).