

# Switch SonicWall

Gli switch SonicWall si caratterizzano per lo switching di rete a velocità elevata, che garantisce prestazioni e gestibilità senza confronti. Le condizioni di sicurezza unificate, l'elevata densità di porte, le opzioni Power over Ethernet (PoE) e le prestazioni a livello multi-gigabit ne fanno l'ideale per le PMI e la tecnologia Software-Defined Branch (SD-Branch). Ciò consente alle aziende di qualsiasi dimensione di affrontare la trasformazione digitale restando al passo con i cambiamenti degli ambienti di rete e della sicurezza.

La soluzione SonicWall Secure SD-Branch trasforma la modalità di lavoro degli utenti delle filiali mettendo a disposizione una piattaforma unificata che consente l'installazione delle filiali nel giro di pochi minuti e la visibilità e il rilevamento delle minacce centralizzati da un unico pannello di controllo. La soluzione SonicWall SD-Branch comprende firewall SonicWall di prossima generazione con SD-WAN sicura, Capture Security Center con installazione Zero-Touch, switch SonicWall, access point (AP) SonicWave, Capture Client e Cloud App Security. Grazie alla flessibilità offerta da SonicWall Secure SD-Branch, le organizzazioni possono ora diventare più agili, aperte e incentrate sul cloud.

Gli switch SonicWall, che sono un elemento integrante della trasformazione delle filiali di prossima generazione sono gestiti attraverso firewall per consentire la gestione centralizzata da un unico pannello di controllo dell'intera infrastruttura SonicWall. Grazie alla stretta integrazione con i firewall, SonicWall Secure SD-Branch beneficia di condizioni di sicurezza unificate e costituisce una soluzione di sicurezza end-to-end che semplifica l'installazione,

la gestione e la risoluzione delle avarie. Ciò garantisce una sicurezza senza soluzione di continuità ed elimina le lacune delle condizioni di sicurezza che possono verificarsi con gli switch di terzi.

L'abbinamento con gli switch SonicWall consente l'installazione Zero-Touch, con possibilità di mettere rapidamente in funzione i dispositivi nelle filiali diffuse a livello globale. Gli amministratori possono installare gli switch in modo rapido e sicuro presso nuove sedi senza dover ricorrere a costoso personale specializzato in loco.

Questi switch impilabili, ricchi di funzioni, sono disponibili in formato compatto con una concezione a risparmio energetico. Disponibili in sette modelli, che vanno da 8 a 48 tra porte Ethernet gigabit e 10 gigabit, gli switch funzionano in modo integrato con i firewall SonicWall di prossima generazione e gli access point SonicWave per realizzare una rete sicura multi-gigabit end-to-end. Le porte Ethernet dispongono di opzioni PoE per alimentare diversi dispositivi come AP, telefoni VOIP e telecamere IP.

È possibile dare priorità a determinati tipi di traffico in rete come VOIP per videoconferenze lavorando da casa, con funzioni come QoS. È possibile segmentare facilmente i dispositivi in rete e garantire la conformità. La segregazione può essere effettuata definendo politiche o VLAN. Funzioni come l'autenticazione 802.1X consentono alle aziende di mantenere la conformità PCI.



## Vantaggi:

- Compatibilità SD-Branch
- Gestione da firewall
- Installazione Zero-Touch
- Condizioni di sicurezza unificate
- Switching di livello 2
- Prestazioni multi-gigabit
- Modelli a 8/24/48 porte
- Diverse opzioni PoE
- Supporto QoS
- Possibilità di impilamento switch
- Segmentazione e conformità
- Formato compatto
- Concezione a risparmio energetico

## Offerta di prodotti

Modello	Numero di porte Ethernet Gigabit	Numero di porte SFP/SFP+	Versione PoE
SWS12-8	8	2 SFP	Non-PoE
SWS12-8POE	8	2 SFP	PoE
SWS12-10FPOE	10	2 SFP	Full PoE
SWS14-24	24	4 SFP+	Non-PoE
SWS14-24FPOE	24	4 SFP+	Full PoE
SWS14-48	48	4 SFP+	Non-PoE
SWS14-48FPOE	48	4 SFP+	Full PoE

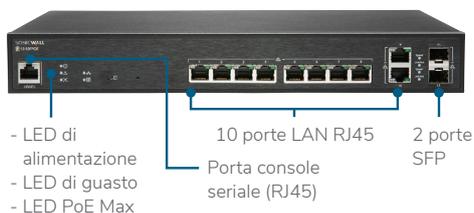
SWS12-8



SWS12-8POE



SWS12-10FPOE



SWS14-24



SWS14-24FPOE



SWS14-48



SWS14-48FPOE



## Specifiche

Hardware	SWS12-8	SWS12-8POE	SWS12-10FPOE	SWS14-24	SWS14-24FPOE	SWS14-48	SWS14-48FPOE
1G Cu	8	8	10	24	24	48	48
1G SFP	2	2	2	-	-	-	-
10G SFP+	-	-	-	4	4	4	4
Interfacce totali	10	10	12	28	28	52	52
Memoria (MB)	256	256	256	512	512	512	512
Flash (MB)	32	32	32	128	128	128	128
Packet Buf.	512K	512K	512K	1.5M	1.5M	2M	2M
Tabella Mac	8K	8K	8K	32K	32K	32K	32K
Switching (Gbps)	20	20	24	128	128	176	176
Ventola	-	-	1	-	2	1	1
Standard PoE	-	802.3af	802.3af/at	-	802.3af/at	-	802.3af/at
Potenza PoE (Watt)	-	55	130	-	410	-	740
Alimentazione	Alimentatore 24 W	Alimentatore 65 W	180 W fissi	25 W fissi	480 W fissi	60 W fissi	900 W fissi
Sorgente di alimentazione	Alimentatore 12 Vcc	Alimentatore 54 Vcc	100-240 Vca, 50-60 Hz				
Consumo di corrente (medio/massimo)	5,7 W	73,3 W	152,8 W	36 W	500,4 W	54 W	530 W
Attuale	2,0 A	1,2 A	2,5 A	0,7 A	7,0 A	1,5 A	12,0 A
Dissipazione termica	19,4	249,5	521,1	122,8	1706,4	184,2	1807,3
Amperaggio minimo del cavo di alimentazione*	10 Amp	10 Amp	10 Amp	10 Amp	10 Amp	10 Amp	12 Amp
Temperatura di funzionamento	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Temperatura di conservazione	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C
Umidità	10-95% U.R.	10-95% U.R.	10-95% U.R.	10-95% U.R.	10-95% U.R.	10-95% U.R.	10-95% U.R.
Dimensioni (L x A 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
Peso	0,62 kg	0,64 kg	2,5 kg	1,8 kg	3,9 kg	3,2 kg	4,8 kg
Porta console seriale RJ-45	-	-	-	1	1	1	1
Fattore di forma	Desktop	Desktop	Desktop	1U	1U	1U	1U
MTBF a 25°C in ore	1.387.712	548.553	180.837	1.273.866	157.763	222.974	100.645
MTBF a 25°C in anni	158	62	20	145	18	25	11
Consumo di corrente (medio/massimo)	5,7 W	73,3 W	152,8 W	36 W	500,4 W	54 W	530 W
Capacità di switching (duplex) in Gbps	20	20	24	128	128	176	176
VLAN	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Modello normativo	APL51-0E1	APL52-0E2	1RK43-0E3	1RK44-0E4	1RK45-0E5	1RK46-0E6	1RK47-0E7
Approvazioni normative	FCC Classe A, ICES Classe A, CE (EMC Classe A, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Classe A, UL cUL, TUV/GS, CB, notifica UL DGN Messico, RAEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL						

\* Verificare con il personale di vendita locale o con i rivenditori per esser certi di utilizzare il cavo di alimentazione corretto

## Caratteristiche di tutti i modelli di switch della serie

### Gestione e configurazione

- Individuazione automatica degli switch
- Installazione in cascata
- Aggiornamento software degli switch (dal firewall)
- Configurazione VLAN centralizzata
- LAG statico/dinamico
- STP
- LLDP/MED
- Snooping IGMP
- Routing statico

### Sicurezza e visibilità

- Autenticazione 802.1x
- Raccolta Syslog
- Snooping DHCP
- Rilevamento dispositivi (del firewall)
- ACL IP/MAC

### Funzioni firewall forzate sul firewall di gestione

- Firewall
- IPS, AV, controllo applicazioni, botnet

### Livello 2

- Jumbo Frames
- Auto-negoziazione per velocità porte e duplex
- Auto-crossover MDI/MDIX
- Bridging/STP MAC
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- STP Root Guard
- STP BPDU Guard

- Edge Port / Port Fast
- Tagging VLAN
- VLAN ospiti e VLAN voce
- Aggregazione link con LACP
- Equilibratura del traffico Unicast/Multicast su porta di trunking
- Istanze Spanning Tree (MSTP/CST)
- Controllo del flusso e contropressione
- 10Base-T
- 100Base-TX
- 1000Base-SX/LX
- 1000Base-T
- Supporto Gigabit Ethernet
- 10 Gigabit Ethernet (disponibile solo sui modelli a 24 e 48 porte)
- Metodo di accesso CSMA/CD e specifiche livelli fisici
- Storm Control
- VLAN basate su MAC, IP, Ethertype
- Mirroring delle porte
- Routing statico
- Relay DHCP
- Snooping IGMP

### Sicurezza e visibilità

- ACL
- Mirroring delle porte
- Autenticazione amministratore tramite RFC 2865 RADIUS
- Autenticazione basata su porta IEEE 802.1x
- Autenticazione basata su MAC IEEE 802.1x

- VLAN ospite e fallback IEEE 802.1x
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1ab
- LLDP-MED IEEE 802.1ab
- Snooping DHCP

### Qualità del servizio

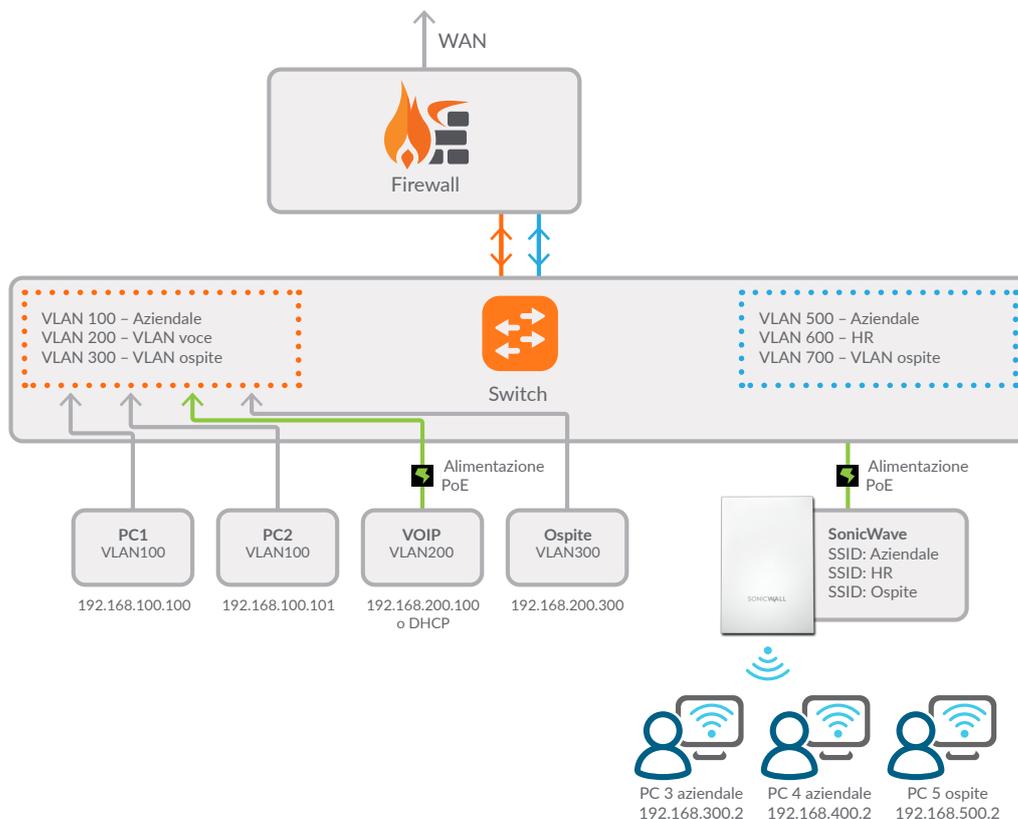
- Accodamento prioritario basato su IEEE 802.1p
- Accodamento prioritario basato su IP TOS/DSCP

### Gestione

- Gestione IPv4
- SSH
- HTTPS
- SNMP v1/v2c/v3
- Gestione firewall, interfaccia standard CLI e GUI web
- Download/Upload software: TFTP/Firewall/GUI
- Gestione tramite Capture Security Center

### Gestione

- Architettura RFC 2571 per descrizione SNMP
- Client DHCP
- RADIUS
- Interfaccia MIB tipo Ethernet
- MIB-II
- Tabella MIB per il forwarding degli IP
- Elaborazione e distribuzione messaggi SNMP
- SNMP MIB II
- SNMPv1/v2c



## SKU

Prodotto	SKU
<b>Switch SonicWall SWS12-8</b>	<b>02-SSC-2462</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-8 1 anno	02-SSC-4637
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-8 3 anni	02-SSC-4724
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-8 5 anni	02-SSC-4777
<b>Switch SonicWall SWS12-8POE</b>	<b>02-SSC-2463</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-8POE 1 anno	02-SSC-4638
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-8POE 3 anni	02-SSC-4725
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-8POE 5 anni	02-SSC-4778
<b>Switch SonicWall SWS12-10FPOE</b>	<b>02-SSC-2464</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-10FPOE 1 anno	02-SSC-4636
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-10FPOE 3 anni	02-SSC-4723
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS12-10FPOE 5 anni	02-SSC-4776
<b>Switch SonicWall SWS14-24</b>	<b>02-SSC-2467</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-24 1 anno	02-SSC-4639
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-24 3 anni	02-SSC-4726
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-24 5 anni	02-SSC-4779
<b>Switch SonicWall SWS14-24FPOE</b>	<b>02-SSC-2468</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-24FPOE 1 anno	02-SSC-4640
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-24FPOE 3 anni	02-SSC-4727
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-24FPOE 5 anni	02-SSC-4780
<b>Switch SonicWall SWS14-48</b>	<b>02-SSC-2465</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-48 1 anno	02-SSC-4641
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-48 3 anni	02-SSC-4728
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-48 5 anni	02-SSC-4781
<b>Switch SonicWall SWS14-48FPOE</b>	<b>02-SSC-2466</b>
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-48FPOE 1 anno	02-SSC-4642
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-48FPOE 3 anni	02-SSC-4729
Supporto 24X7 per switch SonicWall SWS14-48FPOE 5 anni	02-SSC-4782

## SonicWall

SonicWall fornisce soluzioni di cibersicurezza illimitata per l'era iperdistribuita in una realtà lavorativa in cui tutto è all'insegna del telelavoro, della mobilità e della mancanza di sicurezza. Conoscendo l'ignoto, offrendo una visibilità in tempo reale e rendendo possibili economie innovative, SonicWall colma le lacune di cibersicurezza per aziende, enti pubblici e PMI in ogni parte del mondo. Per ulteriori informazioni visitare [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com).