



Soluzioni di networking Clean Wireless di SonicWALL

CLEAN WIRELESS

Networking Clean Wireless ad alte prestazioni

- **Sicurezza wireless completa**
- **Eccellenti prestazioni wireless**
- **Gestione WLAN centralizzata**
- **Maggiore affidabilità wireless**
- **Opzioni di distribuzione wireless flessibili**
- **Segmentazione VAP (Virtual Access Point)**
- **Supporto multiprotocollo**
- **Applicazione granulare delle policy di sicurezza**
- **Distribuzione discreta dei punti di accesso wireless**
- **Equa distribuzione della banda wireless**

Gli elevati requisiti posti dalle reti wireless aziendali – numero crescente di connessioni, consumo della larghezza di banda, necessità di roaming trasparente e di perimetri sempre più estesi – rallentano le prestazioni e complicano la gestione delle infrastrutture wireless 802.11 esistenti. La sfida che si trovano ad affrontare molte aziende consiste nel preservare la compatibilità con le tecnologie 802.11 legacy, cercando di potenziare e ottimizzare le proprie reti wireless mediante la gestione e il controllo centralizzati di qualsiasi nodo della WLAN e mantenere al contempo la massima sicurezza.

Le soluzioni Clean Wireless™ di SonicWALL®, basate su appliance di sicurezza di classe enterprise con tecnologia 802.11n ad alte prestazioni, forniscono livelli di sicurezza e prestazioni senza precedenti per le reti wireless e semplificano in maniera decisiva la configurazione e la gestione di qualsiasi rete wireless con protocollo 802.11.

Il modulo base di queste soluzioni sono i punti di accesso SonicWALL SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band, che supportano gli standard IEEE 802.11 a/b/g/n e forniscono un accesso sicuro e più veloce a dati, voce e video attraverso wireless LAN (WLAN) ad ampia larghezza di banda. Scalabili per reti di qualsiasi dimensione, i SonicWALL SonicPoint non richiedono settaggi preliminari in quanto vengono configurati e gestiti centralmente con qualsiasi appliance TZ o di sicurezza di rete SonicWALL corrente. Inoltre non sono richiesti ulteriori controller di accesso wireless.

L'integrazione immediata e trasparente dei punti di accesso wireless con le innovative tecnologie firewall di ultima generazione e di protezione e controllo a livello di applicazioni garantisce che il traffico wireless venga analizzato con la stessa intensità di quello della rete cablata. Gli amministratori IT possono così creare reti wireless distribuite ad alte performance e gestirle con facilità grazie alla gestione unificata delle policy per reti sia wireless che cablate.

Caratteristiche e vantaggi

Le funzionalità di **sicurezza wireless completa** includono il rilevamento delle intrusioni wireless (WIDS), firewall wireless, roaming wireless sicuro (Layer 3), roaming internazionale IEEE 802.11d e servizi guest wireless (WGS) integrati per garantire l'accesso sicuro tramite password a clienti e altri utenti guest esterni.

Le **eccellenti prestazioni wireless** comprendono canali a 40 MHz e aggregazione dei pacchetti per supportare velocità di trasferimento dati fino a 300 Mbps. Dual-Band supporta l'uso di reti a 2,4 GHz e a 5,0 GHz.

La **gestione WLAN centralizzata** può essere amministrata con firewall delle serie SonicWALL TZ 210/200/100, NSA o E-Class NSA e non richiede la configurazione preliminare dei dispositivi SonicPoint.

La **maggiore affidabilità wireless** è garantita dalla tecnologia MIMO (Multiple-Input Multiple-Out), che utilizza antenne multiple sia sul trasmettitore che sul ricevitore per aumentare il throughput e potenziare l'affidabilità.

Le **opzioni di distribuzione wireless flessibili** includono la possibilità di montaggio a parete o a soffitto e l'alimentazione tramite Ethernet (PoE) 802.3af per consentire la distribuzione anche dove le prese elettriche non sono facilmente accessibili. I punti di accesso SonicPoint-Ne Dual-Band possono anche essere alimentati direttamente tramite un adattatore a c.a.

La **segmentazione VAP (Virtual Access Point)** consente di avere fino a 8 SSID con autenticazione dedicata e impostazioni di privacy all'interno di una stessa infrastruttura fisica, fornendo una segmentazione logica del traffico nella rete wireless protetta e un accesso sicuro per i clienti.

Il **supporto multiprotocollo**, che include gli standard 802.11/a/b/g/n, WPA2 e WPA, permette alle aziende di continuare a usare i dispositivi legacy che non sono compatibili con i nuovi standard di crittografia, facilitando al contempo la migrazione verso 802.11n.

L'**applicazione granulare delle policy di sicurezza** consente di implementare regole firewall per l'intero traffico wireless e di controllare tutte le comunicazioni tra client wireless e qualsiasi host della rete, sia wireless che cablata.

La **distribuzione discreta dei punti di accesso wireless** prevede apparecchi con una calotta dotata di LED e logo, LED impostabili (tranne il LED Power) e antenne interne (sui modelli SonicPoint-Ni).

L'**equa distribuzione della banda wireless** garantisce una quantità minima di larghezza di banda ad ogni client wireless, in modo da impedire un consumo sproporzionato di banda da parte di un unico utente.

SONICWALL®

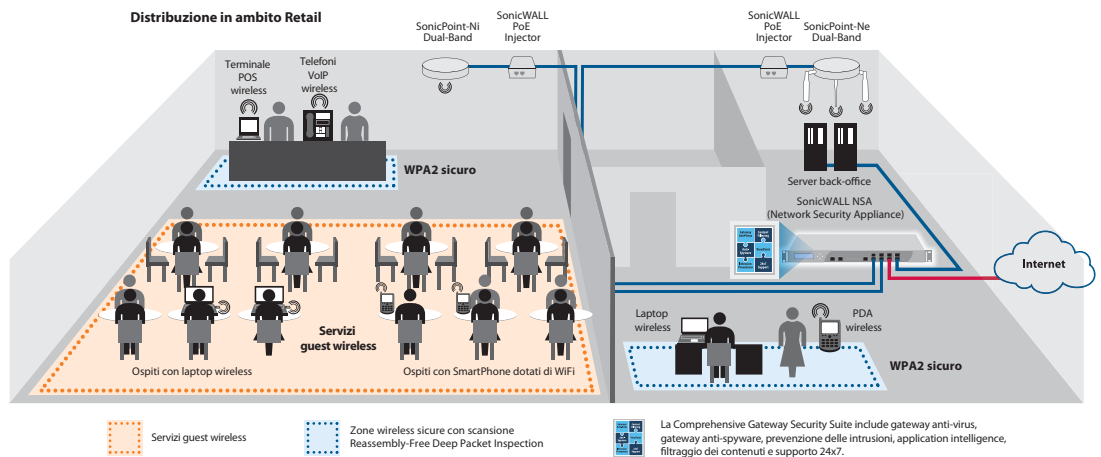
DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™

Scenario 1: Piccoli negozi al dettaglio / studi medici odontistici

I negozi al dettaglio o gli studi medici e dentistici possono combinare i punti di accesso SonicPoint con le appliance di sicurezza di rete SonicWALL per ampliare rapidamente l'accesso alla propria rete wireless, fornendo a livello gateway un'ispezione Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ (RFDPI) del traffico sia wireless che cablato prima di consentire l'accesso a risorse sensibili. SonicWALL Wireless Guest Services (WGS) offre ai clienti l'accesso a Internet protetto da password, mentre i SonicWALL Virtual Access Point (VAP) forniscono una segmentazione logica del traffico delle reti wireless sicure e un accesso "in chiaro" per i clienti.

- SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band con 802.11n forniscono un accesso wireless più veloce e più affidabile, con una portata maggiore

- I SonicPoint consentono ai dipendenti di accedere in completa sicurezza alle risorse aziendali dalla rete wireless tramite SSL VPN o WPA2
- I punti di accesso virtuali (VAP) creano una segmentazione sicura tra utenti wireless attendibili e non attendibili grazie alla possibilità di trasmettere fino a otto SSID
- L'ispezione SonicWALL Reassembly-Free Deep Packet scansiona tutto il traffico wireless alla ricerca di potenziali vulnerabilità e minacce
- SonicWALL Wireless Guest Services (WGS) permette ai clienti di utilizzare la rete wireless per navigare in Internet
- Provisioning automatico e gestione centralizzata di tutti i SonicPoint implementati nella rete



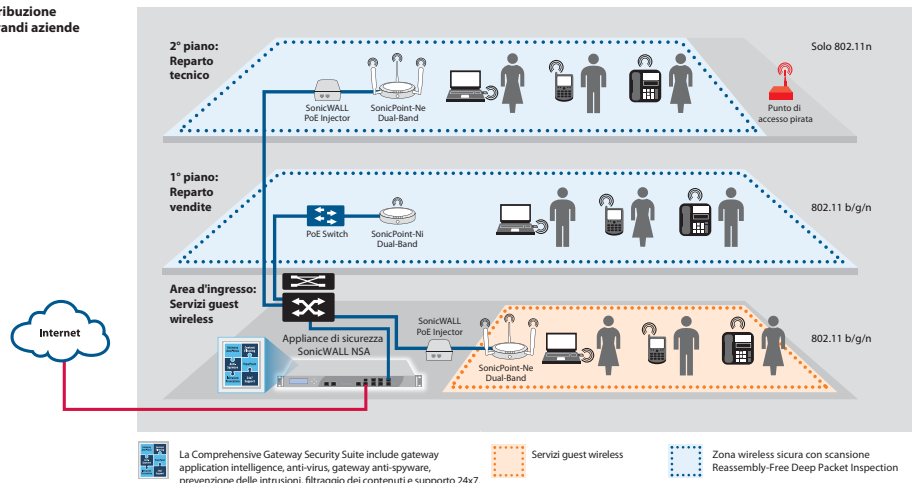
Scenario 2: Soluzione Clean Wireless

Nelle aziende distribuite, i punti di accesso SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band contattano automaticamente le appliance SonicWALL TZ e NSA (Network Security Appliance) correnti per allocare automaticamente il firmware e le configurazioni più recenti, velocizzando così la procedura di distribuzione. I firewall SonicWALL offrono un singolo punto di gestione e monitoraggio della rete wireless, riducendo il costo totale di proprietà dell'infrastruttura. I sistemi di rilevamento delle intrusioni wireless (IDS, Intrusion Detection System) integrati nei punti di accesso SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band rilevano eventuali access point pirata e impediscono l'accesso non autorizzato.

- I SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band con 802.11n forniscono un accesso wireless più veloce e più affidabile, con una portata maggiore

- I SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band rilevano automaticamente il gateway di gestione centralizzato, facilitando la distribuzione
- I SonicPoint consentono ai dipendenti di accedere in completa sicurezza alle risorse aziendali dalla rete wireless tramite SSL VPN o WPA2
- SonicWALL RFDPI scansiona in profondità tutto il traffico wireless alla ricerca di potenziali vulnerabilità e minacce
- I punti di accesso virtuali (VAP) creano una segmentazione sicura tra utenti wireless attendibili e non attendibili grazie alla possibilità di trasmettere fino a otto SSID

Distribuzione in grandi aziende

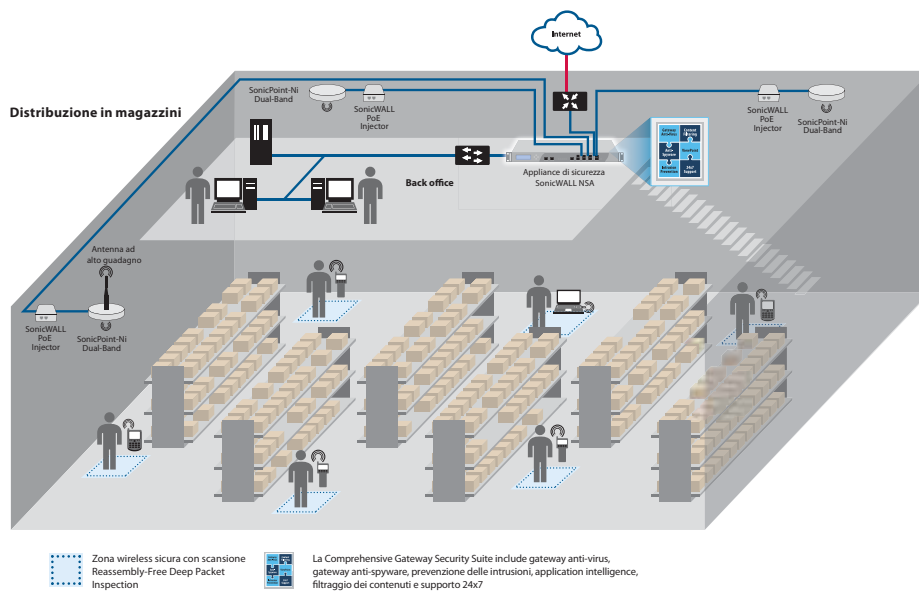


Scenario 3: Distribuzione in magazzini

Nelle implementazioni all'interno di magazzini, i punti di accesso SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoints-N Dual-Band contattano automaticamente un'appliance SonicWALL NSA (Network Security Appliance) per allocare il firmware e le configurazioni più recenti, semplificando e velocizzando la procedura di distribuzione wireless. Le appliance SonicWALL NSA, TZ o di sicurezza di rete offrono un singolo punto di gestione e monitoraggio della rete wireless, riducendo il costo totale di proprietà dell'infrastruttura. I sistemi di rilevamento delle intrusioni wireless (IDS) integrati nei punti di accesso SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band rilevano eventuali access point pirata e impediscono l'accesso non autorizzato.

- I SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band con 802.11n forniscono un accesso wireless più veloce e più affidabile, con una portata maggiore

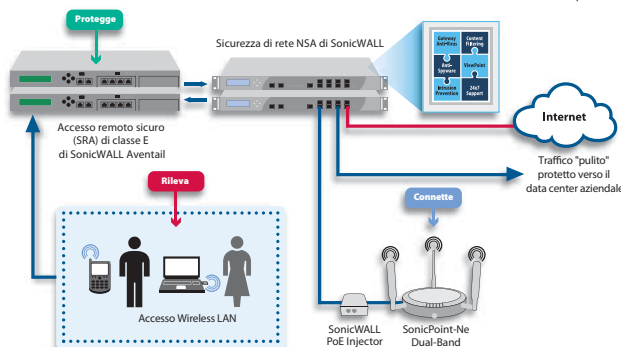
- I SonicPoint-Ni, SonicPoint-Ne e SonicPoint-N Dual-Band rilevano automaticamente il gateway di gestione centralizzato, facilitando la distribuzione
- SonicWALL consente ai dipendenti di accedere in completa sicurezza alle risorse aziendali dalla rete wireless tramite SSL VPN o WPA2
- SonicWALL RFDPI scansiona in profondità tutto il traffico wireless alla ricerca di potenziali vulnerabilità e minacce
- I punti di accesso virtuali (VAP) creano una segmentazione sicura tra utenti wireless attendibili e non attendibili grazie alla possibilità di trasmettere fino a otto SSID
- I firewall delle serie SonicWALL TZ e NSA forniscono provisioning automatico e gestione centralizzata di tutti i SonicPoint implementati nella rete



Scenario 4: Wireless aziendale ed appliance SonicWALL Aventail E-Class SRA

Negli ambienti wireless distribuiti, dove è necessaria una protezione supplementare per gli end point e un controllo degli accessi alla rete, gli amministratori possono implementare i SonicPoint insieme alle appliance E-Class NSA (Network Security Appliance) e SonicWALL Aventail E-Class SRA (Secure Remote Access). Questa soluzione combinata offre non solo connettività wireless distribuita e gestione centralizzata dei SonicPoint ma anche robuste funzioni di interrogazione per un controllo sicuro degli end point, verificando che i computer di tutti gli utenti wireless dispongano della configurazione corretta prima di autorizzare l'accesso alle risorse della rete protetta.

- Applica le policy a qualsiasi punto di accesso, offrendo un controllo granulare degli accessi per una migliore collaborazione e conformità
- Facile da utilizzare, fornisce gli elementi basilari per il controllo degli accessi (NAC, Network Access Control) attuale e compatibile con future evoluzioni
- Le soluzioni SonicWALL 802.11n forniscono un accesso wireless più veloce con maggiore portata e migliore affidabilità
- I punti di accesso virtuali (VAP) creano una segmentazione sicura tra utenti wireless attendibili e non attendibili grazie alla possibilità di trasmettere fino a otto SSID
- I firewall delle serie SonicWALL TZ e NSA forniscono provisioning automatico e gestione centralizzata di tutti i SonicPoint implementati nella rete



- Rileva** SonicWALL Aventail Endpoint Control rileva costantemente l'identità e lo stato di sicurezza dei dispositivi terminali
- Protegge** SonicWALL Aventail Unified Policy controlla i dispositivi di accesso, garantendo che gli utenti accedano solo agli applicativi autorizzati
- Connette** SonicWALL Aventail Smart Access and Smart Tunneling permettono agli utenti di accedere in modo semplice e sicuro a tutte le risorse della rete

- La Comprehensive Gateway Security Suite include gateway anti-virus, gateway anti-spyware, prevenzione delle intrusioni, filtraggio dei contenuti e supporto 24x7.
- Zona wireless sicura con scansioni Reassembly-Free Deep Packet Inspection

Specifiche tecniche



SonicWALL SonicPoint-Ni Dual-Band con PoE Injector
01-SSC-8575

Pacchetto con 4 SonicWALL SonicPoint-Ni Dual-Band, senza PoE Injector
01-SSC-8588

Pacchetto con 8 SonicWALL SonicPoint-Ni Dual-Band, senza PoE Injector
01-SSC-8592



SonicWALL SonicPoint-Ne Dual-Band con PoE Injector
01-SSC-8577

Pacchetto con 4 SonicWALL SonicPoint-Ne Dual-Band, senza PoE Injector
01-SSC-8590

Pacchetto con 8 SonicWALL SonicPoint-Ne Dual-Band, senza PoE Injector
01-SSC-8579



SonicPoint-N Dual-Band in bundle con PoE Injector
01-SSC-8567

Pacchetto con 4 SonicPoint-N Dual-Band, senza PoE Injector
01-SSC-8568

Pacchetto con 8 SonicPoint-N Dual-Band, senza PoE Injector
01-SSC-8569



PoE Injector 802.3af Gigabit N
01-SSC-5544

	SonicPoint-Ni Dual-Band	SonicPoint-Ne Dual-Band	SonicPoint-N Dual-Band
Specifiche hardware			
Misure	15 cm (L) x 15 cm (P) x 3 cm (H)		19,1 cm (L) x 19,1 cm (P) x 5,8 cm (H)
Peso		0,27 kg	0,56 kg
Alimentazione PoE		802.3af/0,35 A	
Alimentazione	Solo PoE	PoE e adattatore c.a.	Solo PoE
Indicatori di stato		Sei (6) LED (WLAN, Link/Act) (LAN, Link/Act) Power, Wrench	
Antenne	Completamente interne	3 connettori SMA per antenne esterne	3 antenne esterne staccabili, connettori TNC per antenna
Porte rete cablate	1 porta RJ-45 10/100/1000 auto-sensing per Ethernet e Power over Ethernet (PoE), 1 porta console RJ-45		
Meccanica	Kit di montaggio a parete o a soffitto, calotta con logo e LED		Kit di montaggio a parete o a soffitto
Access Point virtuali	Fino a 8 per ogni SonicPoint		
Numero massimo di dispositivi gestiti			
Appliance di sicurezza	Per interfaccia WLAN	Per dispositivo	
TZ 100/100 Wireless-N	1	1	
TZ 200/200 Wireless-N	2	2	
TZ 210/210 Wireless-N	16	16	
NSA 240	16	16	
NSA 2400/2400MX	32	32	
NSA 3500	48	48	
NSA 4500	64	64	
NSA 5000	64	64	
NSA E5500	96	96	
NSA E6500	128	128	
NSA E7500	128	128	
NSA E8500	128	128	
Standard			
Conformità	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n draft 2.0, IEEE 802.11i, IEEE 802.3af		
Normative	FCC/ICES CE, C-Tick, RoHS, WEEE		
Sicurezza	UL, cUL, TÜV-GS, CB, CE		
Condizioni ambientali			
Campo di temperature	da 0 a 40°C		
Specifiche radio			
Banda di frequenze	802.11a: 5,180-5,825 GHz; 802.11b/g: 2,412-2,472 GHz; 802.11n: 12-2,472 GHz, 5,180-5,825 GHz		
Canale operativo	802.11a: USA e Canada 9, Europa 15, Giappone 8, Singapore 9, Taiwan 4 canali 802.11b/g/n: USA e Canada 1-11, Europa 1-13, Giappone 1-14		
DFS (Dynamic Frequency Selection)	Non supportata		
Potenza di trasmissione in uscita	In base al dominio regolatore specificato dall'amministratore di sistema		
TPC (Transmit Power Control)	Supportato		
Velocità dati supportate	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps per canale; 802.11b: 1, 2, 5, 11 Mbps per canale; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps per canale 802.11n: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72, 84, 150 300 Mbps per canale		
Tecnologia di modulazione	802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), BPSK, QPSK, 1-QAM, 64-QAM 802.11b; Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), CCK, DBPSK, DQPSK 802.11g; Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n; 802.11n draft 2.0		
Sicurezza			
Crittografia dati	WPA2; IPsec, 802.11i, WPA; WEP a 64/128/152 bit, TKIP, AES, SSL VPN*		
Autenticazione			
Autenticazione	RADIUS, Active Directory, Novell e-Directory, SAMBA, Single Sign-on (SSO)		

PoE Injector	
Specifiche hardware	
Numero porte	2: (1) Data In; (1) Data e Power Out
Misure	31 mm (H) x 58,5 mm (P) x 145 mm (D)
Peso	450 g
Connettori	RJ-45, EIA 568A e 568B schermati
Indicatori	Indicatore di sistema: AC Power (verde); indicatore utente: Channel Power Active (verde)
Velocità di trasferimento dati	10/100/1000 Mbps
Uscita Power over LAN	
Assegnazione pin e polarità	4/5 (+), 7/8 (-)TZ 210/210 W
Tensione di uscita	-48 V DC
Potenza porta utente	15,4 W minimo
Tensione d'esercizio	
Tensione d'ingresso AC	da 90 a 264 V AC
Frequenza AC	da 47 a 63 Hz
Corrente d'ingresso AC	0,5 A a 100-240 V AC
Conformità agli standard	
Normative di conformità	CE, RoHS, WEEE; Emissioni elettromagnetiche e immunità; EN 55022, CISPR 22, FCC Parte 15, (Classe B con cablaggio FTP); EN 55024, CISPR 24
Certificazioni relative alla sicurezza	UL 60950-1; EN 60950; IEC 60950-1
Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	da 0 a 40 °C
Umidità operativa	Max. 90%, non condensante
Temperatura di magazzino	da -20 a 70 °C
Umidità di magazzino	Max. 93%, non condensante
Altitudine operativa	da -304,8 a 3048 m

*Se utilizzati con appliance della serie SonicWALL SRA (Secure Remote Access)

Per ulteriori informazioni sulla soluzione Clean Wireless di SonicWALL, visitate il nostro sito all'indirizzo www.sonicwall.com.

SonicWALL Italy
T + 39.010.7407851
Italy@sonicwall.com
Contatti Supporto SonicWALL
www.sonicwall.com/emea/4724.html

Linea di soluzioni di sicurezza dinamica SonicWALL				
SICUREZZA DI RETE	ACCESSO REMOTO SICURO	SICUREZZA WEB / E-MAIL	BACKUP E RECOVERY	GESTIONE BASATA SU POLICY

SONICWALL
DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™