



SonicWALL Clean Wireless Networking-Lösungen

CLEAN WIRELESS

Leistungsstarke Clean Wireless Networking-Lösungen

- **Umfassende Wireless-Sicherheitsfunktionen**
- **Außergewöhnliche Wireless-Performance**
- **Zentrale WLAN-Verwaltung**
- **Verbesserte Wireless-Zuverlässigkeit**
- **Flexible Wireless-Implementierungsoptionen**
- **Virtual Access Point (VAP)-Segmentierung**
- **Unterstützung zahlreicher Protokolle**
- **Granulare Durchsetzung von Sicherheitsregeln**

Mit der intensiveren Bandbreitennutzung, dem nahtlosen Roaming, den erweiterten Netzwerkgrößen sowie der immer höheren Anzahl an Verbindungen steigen die Anforderungen an drahtlose Netzwerke. Gleichzeitig wird die Verwaltung bestehender 802.11-Wireless-Umgebungen erschwert. Viele Unternehmen stehen daher vor einer schwierigen Herausforderung: Sie müssen die Kompatibilität mit alten 802.11-Technologien gewährleisten und gleichzeitig ihr drahtloses Netzwerk durch eine zentrale Verwaltung und Kontrolle über alle WLAN-Nodes hinweg optimieren, ohne dabei die Sicherheit zu vernachlässigen.

Die SonicWALL® Clean Wireless-Lösungen kombinieren 802.11n-Performance mit Netzwerksicherheitsappliances der Enterprise-Klasse und vereinfachen so die Konfiguration und Verwaltung drahtloser Netzwerke. Damit bieten sie höchste Wireless-Sicherheit und effiziente Enforcement-Funktionen für sämtliche 802.11-WLANs.

Angefangen bei den IEEE 802.11a/b/g/n-kompatiblen SonicWALL SonicPoint-N Dual-Band Access Points sorgt die Lösung dafür, dass Anwender in WLANs mit hoher Bandbreite sicher und schneller auf Daten sowie auf Voice- und Video-Ressourcen zugreifen können. Die SonicPoint-N Dual-Band Access Points lassen sich für Netzwerke jeder Größenordnung skalieren. Sie müssen nicht vorkonfiguriert werden, da sie von einer SonicWALL Network Security Appliance zentral konfiguriert und verwaltet werden können, ohne dass ein zusätzlicher Wireless Access Controller erforderlich ist. Dank nahtloser Integration der Wireless Access Points mit Unified Threat Management (UTM)-Sicherheit und erweiterter Application Firewall-Technologie werden die drahtlos übermittelten Daten genauso gründlich wie der kabelgebundene Datenverkehr gescannt. Auf diese Weise können IT-Administratoren verteilte High-Performance Wireless-Netzwerke mit einheitlicher Regelverwaltung in drahtlosen und kabelgebundenen Netzwerken implementieren und unkompliziert verwalten.

Funktionen und Vorteile

Umfassende Wireless-Sicherheitsfunktionen wie Wireless Intrusion Detection Services (WIDS), Wireless Firewall, sicheres Layer 3-Wireless-Roaming, IEEE 802.11d Roaming – auch World Mode genannt – und integrierte Wireless Guest Services (WGS) zur Durchsetzung eines passwortgeschützten Zugriffs für Kunden und andere Gäste.

Außergewöhnliche Wireless-Performancefunktionen wie 40 MHz-Kanäle und Paket-Aggregation zur Unterstützung physischer Datenraten von bis zu 300 MBit/s. Dank Dual-Band-Unterstützung können entweder 2,4 GHz- oder 5,0 GHz-Netzwerke betrieben werden.

Zentrale WLAN-Verwaltung über eine beliebige SonicWALL-Lösung der TZ-, NSA oder E-Class NSA-Serie, ohne dass die SonicPoint-Geräte vorkonfiguriert werden müssen.

Verbesserte Wireless-Zuverlässigkeit. Die Multiple-Input Multiple-Out (MIMO)-Technologie verwendet sowohl am Sender, als auch am Empfänger mehrere Antennen, um den Durchsatz und die Zuverlässigkeit zu verbessern.

Flexible Wireless-Implementierungsoptionen wie drei externe Antennen und TNC-Anschlüsse für externe

Antennen der nächsten Generation; Befestigung an der Wand oder an der Decke; 802.3af-Stromversorgung über Ethernet (PoE) für eine unkomplizierte Implementierung, wo elektrischer Strom schwer zugänglich ist.

Virtual Access Point (VAP)-Segmentierung. Erlaubt bis zu 8 SSIDs mit dedizierten Authentifizierungs- und Datenschutzeinstellungen bei Nutzung der gleichen physischen Infrastruktur und ermöglicht eine logische Segmentierung von sicherem, drahtlosem Netzwerkverkehr und einen sicheren Kundenzugriff.

Unterstützung zahlreicher Protokolle wie 802.11/a/b/g, WPA2 und WPA, so dass Unternehmen bestehende Investitionen, die keine höheren Verschlüsselungsstandards unterstützen, nutzen können. Darüber hinaus ist eine unkomplizierte Migration zu 802.11n möglich.

Granulare Durchsetzung von Sicherheitsregeln. Erlaubt die Implementierung von Firewall-Regeln für den gesamten drahtlosen Datenverkehr und kontrolliert die gesamte drahtlose Client-Datenübertragung zu sämtlichen Hosts im Netzwerk, egal ob kabelgebunden oder drahtlos.

SONICWALL®

PROTECTION AT THE SPEED OF BUSINESS™

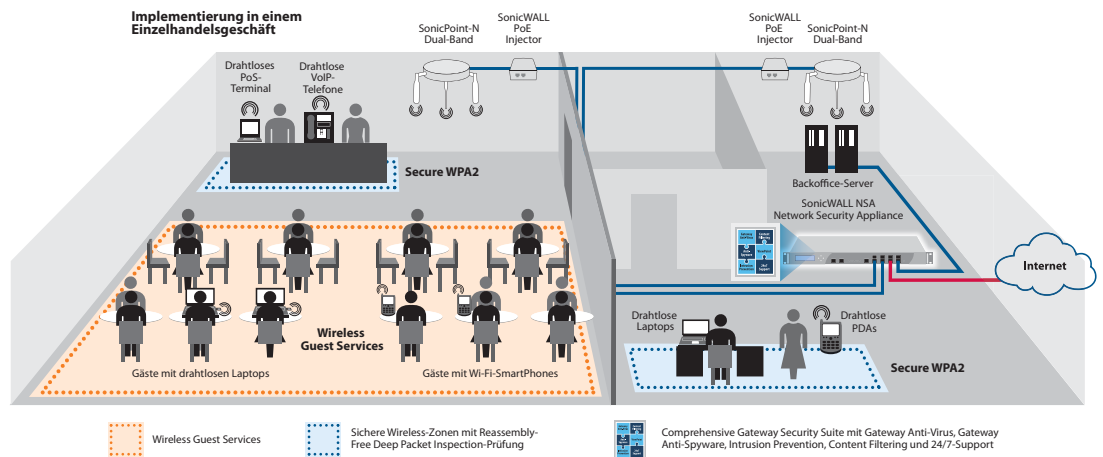
1. Beispiel: Kleines Einzelhandelsgeschäft/Arzt- oder Zahnarztpraxis

Einzelhandelsunternehmen, Arzt- oder Zahnarztpraxen können die SonicPoints-N Dual-Band mit SonicWALL Network Security Appliances kombinieren, um schnell zusätzliche Kapazitäten für den drahtlosen Netzwerkzugriff zu schaffen. Auf diese Weise werden UTM-Scans des Datenverkehrs über kabelgebundene und drahtlose Verbindungen am Gateway durchgeführt, bevor es zur Freigabe sensibler Daten kommt. Während SonicWALL Wireless Guest Services (WGS) dem Kunden einen passwortgeschützten Internetzugang zur Verfügung stellen, sorgen die SonicWALL Virtual Access Points (VAPs) für eine logische Segmentierung des sicheren drahtlosen Netzwerkverkehrs und ermöglichen einen unbedenklichen Kundenzugriff.

- Die SonicPoints-N Dual-Band mit 802.11n bieten einen

schnelleren drahtlosen Zugriff mit größerer Reichweite und höherer Zuverlässigkeit.

- SonicWALL ermöglicht es Mitarbeitern, über SSL VPN oder WPA2 sicher auf Netzwerkressourcen aus dem Drahtlosnetz zuzugreifen.
- Durch die Übertragung von bis zu acht eindeutigen SSIDs sorgen die Virtual Access Points (VAPs) für eine sichere Segmentierung vertrauenswürdiger und nicht vertrauenswürdiger Wireless-Benutzer.
- SonicWALL UTM prüft den gesamten drahtlosen Datenverkehr auf Sicherheitsgefahren und Bedrohungen.
- Mit den SonicWALL Wireless Guest Services (WGS) können Kunden drahtlos auf Netzwerkressourcen zugreifen.
- Auto-Provisioning und zentralisierte Verwaltung für alle im Netzwerk implementierten SonicPoints.



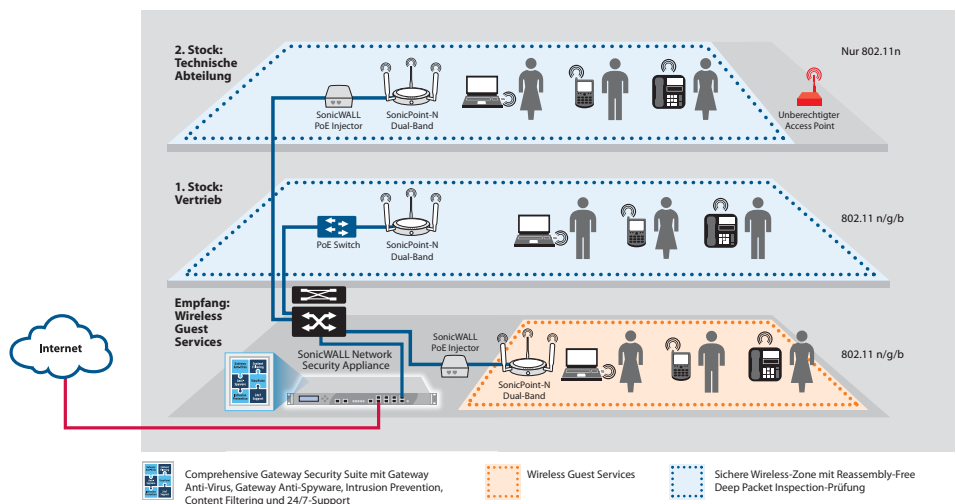
2. Beispiel: Clean Wireless-Lösung

In verteilten Organisationen können sich die SonicPoints-N Dual-Band automatisch mit den SonicWALL Network Security Appliances (NSAs) verbinden, um die neuesten Konfigurationen und die aktuelle Firmware via Auto-Provisioning zu erhalten. Auf diese Weise wird eine schnelle Implementierung erreicht. Die SonicWALL NSAs bieten eine zentrale Wireless-Überwachung und -Verwaltung und senken so die TCO für die Infrastruktur. Die SonicPoints-N Dual-Band verfügen über integrierte drahtlose Intrusion Detection Systems (IDS), um nach unberechtigten Access Points zu suchen und unberechtigte Zugriffe zu verhindern.

- Die SonicPoints-N Dual-Band mit 802.11n bieten einen schnelleren drahtlosen Zugriff mit größerer Reichweite und höherer Zuverlässigkeit.

- Die SonicPoints-N Dual-Band erkennen automatisch das zentrale Verwaltungsgateway und erleichtern die Implementierung.
- SonicWALL ermöglicht es Mitarbeitern, über SSL VPN oder WPA2 sicher auf Netzwerkressourcen aus dem Drahtlosnetz zuzugreifen.
- SonicWALL UTM prüft den gesamten drahtlosen Datenverkehr umfassend auf Sicherheitsgefahren und Bedrohungen.
- Durch die Übertragung von bis zu acht eindeutigen SSIDs sorgen die Virtual Access Points (VAPs) für eine sichere Segmentierung vertrauenswürdiger und nicht vertrauenswürdiger Wireless-Benutzer.

Implementierung in einem großen Unternehmen

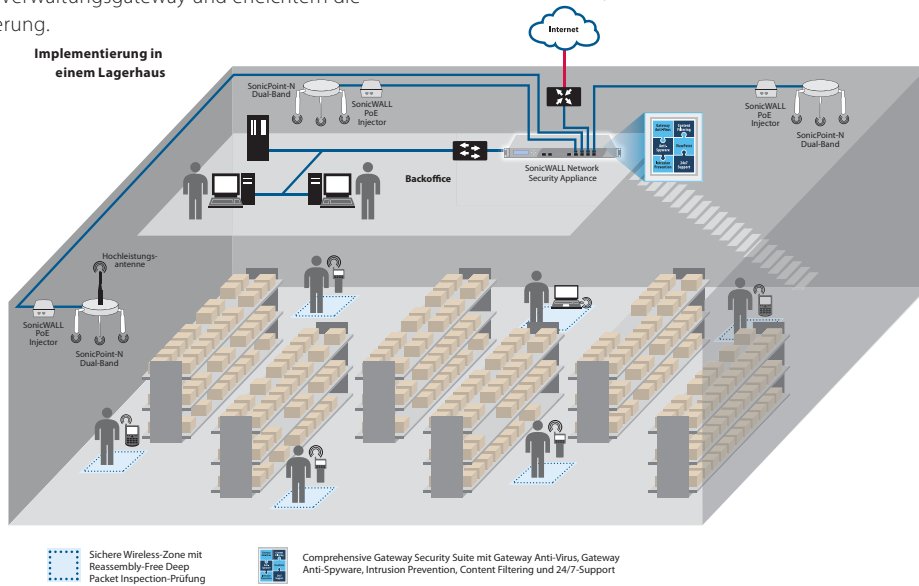


3. Beispiel: Implementierung in einem Lagerhaus

In Lagerhäusern können sich SonicPoints-N Dual-Band automatisch mit einer SonicWALL Network Security Appliance (NSA) verbinden, um die neuesten Konfigurationen und die aktuelle Firmware via Auto-Provisioning zu erhalten. Auf diese Weise wird eine schnelle Implementierung erreicht. Die SonicWALL NSAs bieten eine zentrale Wireless-Überwachung und -Verwaltung und senken so die TCO für die Infrastruktur. Die SonicPoints-N Dual-Band verfügen über integrierte drahtlose IDS, um nach unberechtigten Access Points zu suchen und unberechtigte Zugriffe zu verhindern.

- Die SonicPoints-N Dual-Band mit 802.11n bieten einen schnelleren drahtlosen Zugriff mit größerer Reichweite und höherer Zuverlässigkeit.
- Die SonicPoints-N Dual-Band erkennen automatisch das zentrale Verwaltungsgateway und erleichtern die Implementierung.

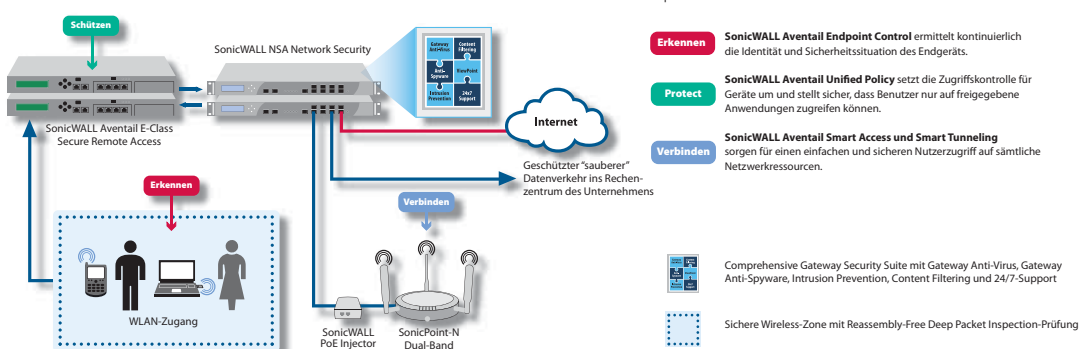
- SonicWALL ermöglicht es Mitarbeitern, über SSL VPN oder WPA2 sicher auf Netzwerkressourcen aus dem Drahtlosnetz zuzugreifen.
- SonicWALL UTM prüft den gesamten drahtlosen Datenverkehr umfassend auf Sicherheitsgefahren und Bedrohungen.
- Durch die Übertragung von bis zu acht eindeutigen SSIDs sorgen die Virtual Access Points (VAPs) für eine sichere Segmentierung vertrauenswürdiger und nicht vertrauenswürdiger Wireless-Benutzer.
- Dank externer TNC-Anschlüsse können Antennen anderer Hersteller angeschlossen werden, um die Richtung und die Reichweite des 802.11-Signals zu verbessern.
- Auto-Provisioning und zentralisierte Verwaltung für alle im Netzwerk implementierten SonicPoints.



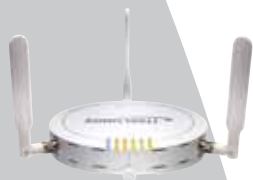
4. Beispiel: Enterprise Wireless-Umgebung und SonicWALL Aventail E-Class SRA

In verteilten Wireless-Umgebungen, in denen zusätzliche Endpoint Security und Network Access Control (NAC) erforderlich sind, können Netzwerkadministratoren SonicPoints-N Dual-Band zusammen mit einer E-Class NSA Appliance und einer SonicWALL Aventail E-Class Secure Remote Access (SRA) Appliance implementieren. Die kombinierte Lösung bietet nicht nur eine verteilte Wireless-Konnektivität und eine zentrale SonicPoint-Verwaltung, sie führt außerdem Endpunkt-Abfragen durch und setzt Sicherheitsregeln an den Endbenutzergeräten durch, so dass alle Wireless-Systeme über eine ordnungsgemäße Konfiguration verfügen, bevor sie Zugriff auf sichere Netzwerkressourcen erhalten.

- An allen Eingangspunkten werden Sicherheitsregeln durchgesetzt, die eine granulare Zugriffskontrolle für eine effiziente Zusammenarbeit und Einhaltung von Compliance-Vorgaben ermöglichen.
- Die benutzerfreundliche Lösung bietet schon heute die wichtigsten Network Access Control (NAC)-Elemente und stellt eine solide Grundlage für zukünftige NAC-Initiativen dar.
- Die SonicWALL 802.11n-Lösungen bieten einen schnelleren drahtlosen Zugriff mit größerer Reichweite und höherer Zuverlässigkeit.
- Durch die Übertragung von bis zu acht eindeutigen SSIDs sorgen die Virtual Access Points (VAPs) für eine sichere Segmentierung vertrauenswürdiger und nicht vertrauenswürdiger Wireless-Benutzer.
- Auto-Provisioning und zentralisierte Verwaltung für alle im Netzwerk implementierten SonicPoints.



Technische Daten



SonicPoint-N Dual-Band inklusive PoE Injector
01-SSC-8567

4er Pack SonicPoint-N Dual-Band ohne PoE Injector
01-SSC-8568

8er Pack SonicPoint-N Dual-Band ohne PoE Injector
01-SSC-8569



PoE Injector 802.3af Gigabit N
01-SSC-5544

SonicPoint-N Dual-Band		
Hardware		
Abmessungen	19,1 cm (L) x 19,1 cm (B) x 5,8 cm (H)	
Gewicht	0,56 kg	
Nur PoE-Stromversorgung	802.3af/0,35 A	
Statusanzeige	Sechs (6) LED (WLAN, Link/ Act) (LAN, Link/ Act) Strom, Wrench	
Antennen	3 abnehmbare externe Antennen, TNC-Antennenanschlüsse	
LAN-Anschlüsse	1 10/100/1000 Autosensing RJ-45-Port für Ethernet und Power over Ethernet (PoE) 1 RJ-45-Konsolenport	
Montage	Kit für Wand- bzw. Deckenhalterung	
Virtual Access Points	Bis zu 8 pro SonicPoint	
Maximale Anzahl verwalteter Geräte		
Security Appliance	Pro WLAN-Schnittstelle	Pro Appliance
TZ 210/210 Wireless-N	16	16
NSA 240/240 (erweiterte Lizenz)	16	16
NSA 2400	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
Standards		
Erfüllt folgende Normen	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Draft 2, IEEE 802.11i, IEEE 802.3af, WPA, TKIP, AES	
Richtlinien	FCC/ICES CE, C-Tick, RoHS, WEEE	
Sicherheit	UL, cUL, TÜV-GS, CB, CE	
Umgebungsbedingungen		
Temperaturbereich	0-40 °C	
Funkdaten		
Frequenzband	802.11a, 5,180-5,825 GHz; 802.11b/g, 2,412-2,472 GHz; 802.11n, 2,412-2,472 GHz, 5,180-5,825 GHz	
Verwendete Kanäle	802.11a, USA & Kanada 12, Europa 11, Japan 4, Singapur 4, Taiwan 4 Kanäle 802.11b/g, USA & Kanada 1-11, Europa 1-13, Japan 14, Spanien 2, Frankreich 4	
Dynamische Frequenzwahl	Nicht unterstützt	
Sendeleistung	Abhängig von den landesspezifischen gesetzlichen Vorgaben	
TPC (Transmit Power Control)	Unterstützt	
Unterstützte Datenraten	802.11a; 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s pro Kanal; 802.11b; 1, 2, 5,5, 11 MBit/s pro Kanal; 802.11g; 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s pro Kanal 802.11n; 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72, 84, 150, 300 MBit/s pro Kanal	
Modulationstechnologie	802.11a; OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), BPSK, QPSK, 1-QAM, 64-QAM 802.11b; DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK, DBPSK, DQPSK 802.11g; OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n; 802.11n Draft 2.0	
Sicherheit		
Datenverschlüsselung	IPSec, 802.11i, WPA; 64/128/152-Bit WEP, TKIP, AES, SSL VPN*	
Authentifizierung		
Authentifizierung	RADIUS, Active Directory, Novell e-Directory, SAMBA, Single Sign-On (SSO)	

PoE Injector	
Hardware	
Anzahl der Anschlüsse	2: 1 Eingang (Daten); 1 Ausgang (Daten und Spannung)
Abmessungen	31 mm (H) x 58,5 mm (B) x 145 mm (T)
Gewicht	450 g
Anschlüsse	Shielded RJ-45, EIA 568A und 568B
Anzeige	Systemanzeige: Netzspannung (grün); Benutzeranzeige: Kanalspannung aktiv (grün)
Datenraten	10/100/1000 MBit/s
Power over LAN-Ausgang	
Pinbelegung/Polarität	4/5 (+), 7/8 (-) TZ 210/210 W
Ausgangsspannung	-48 VDC
Benutzeranschluss	Mindest. 15,4 W
Notwendige Eingangsspannung	
AC-Eingangsspannung	90-264 VAC
AC-Frequenz	47-63 Hz
AC-Eingangsstrom	0,5 A bei 100-240 VAC
Standards und Richtlinien	
Standards/Normen	CE, RoHS, WEEE; Elektromagnetische Emission und Immunität; EN 55022, CISPR 22, FCC Part 15 (Class B mit FTP-Kabel); EN 55024, CISPR 24
Sicherheits-Zertifizierungen	UL 60950-1; EN 60950; IEC 60950-1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0-40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Max. 90 %, nicht kondensierend
Temperatur bei Lagerung	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Max. 93 %, nicht kondensierend
Höhe bei Betrieb	-304,8 bis 3048 m

*Bei Einsatz mit SonicWALL SSL VPN Appliance

Weitere Informationen zu den Clean Wireless Networking-Lösungen von SonicWALL erhalten Sie unter www.sonicwall.com/de.

SonicWALL Deutschland
Tel.: +49 89 4545 946
www.sonicwall.de

SonicWALL Schweiz
Tel.: +41 44 810 31 35
www.sonicwall.ch

SonicWALL Österreich
Tel.: +41 44 810 31 35
www.sonicwall.at



PROTECTION AT THE SPEED OF BUSINESS™