



# SonicWALL Web Application Firewall Service

SECURE REMOTE ACCESS

## Schutz vor Bedrohungen durch webbasierte Anwendungen

- **Schutz vor den OWASP-Top 10-Schwachstellen**
- **Schutz vor Cross-Site Request Forgery**
- **Automatische Signaturen-Updates**
- **Robuste Authentifizierung und Autorisierung**
- **Schutz vor Informationslecks**
- **Leistungsstarkes Dashboard**
- **Flexible Regeleinstellungen**
- **Umfassendes Audit-Protokoll**
- **Schutz vor Cookie Tampering**
- **Sicheres Sitzungsmanagement**
- **Umgebungsschutz**
- **HTTPS-Prüfung**
- **Beschleunigungsfunktionen**
- **Website Cloaking**
- **Individuell erstellbare Regelketten**

Web 2.0-Anwendungen werden immer häufiger von Unternehmen und Privatanwendern genutzt. Mit zunehmender Verbreitung werden sie jedoch immer mehr zur Zielscheibe für kriminelle Angriffe wie SQL-Injection, Parametermanipulation, Cross-Site Scripting und Denial-of-Service (DOS). Selbst kleine und mittlere Unternehmen (KMUs) können heute kaum mehr auf eine Webpräsenz verzichten, doch häufig fehlt es ihnen an internen Kapazitäten, um mit den ständig neuen Herausforderungen in puncto Websicherheit Schritt zu halten. Für Finanz- und Gesundheitsdienstleister sowie für Application Service Provider und E-Commerce-Unternehmen sind Angriffe über Webanwendungen aufgrund gesetzlicher Compliance-Vorgaben besonders problematisch.

Der SonicWALL® Web Application Firewall (WAF) Service bietet Unternehmen eine komplette und kostengünstige Out-of-the-Box-Compliance-Lösung für Webanwendungen, die sich leicht verwalten und implementieren lässt. Der Service unterstützt die Einhaltung der OWASP Top Ten- und PCI DSS-Richtlinien und schützt vor Injection- und Cross-Site Scripting-Angriffen, vor dem Diebstahl von Kreditkarten- und Sozialversicherungsnummern, Cookie Tampering und Cross-Site Request Forgery. Dynamische Signaturen-Updates und individuell erstellbare Regeln bieten Schutz vor bekannten und unbekanntem Sicherheitsschwachstellen. Der Web Application Firewall Service kann komplexe webbasierte Angriffe erkennen, Webanwendungen (u. a. SSL VPN-Portale) schützen und den Zugriff sperren, wenn Malware in einer Webanwendung entdeckt wurde. Benutzer werden anschließend auf eine Seite mit Informationen zum aufgetretenen Fehler weitergeleitet. Der SonicWALL Web Application Firewall Service ist eine leicht zu implementierende Lösung mit erweiterten Statistik- und Reporting-Optionen zur Einhaltung von Compliance-Richtlinien. Die Funktion Anwendungs-Profiling erleichtert dem Administrator zudem die Kategorisierung des eingehenden Webverkehrs auf dem Server und ermöglicht die automatische Erstellung von Regeln.

### Funktionen und Vorteile

**Schutz vor den OWASP (Open Web Application Security Project)-Top 10-Schwachstellen.** Deckt die verbreitetsten und schwerwiegendsten Angriffe gemäß PCI DSS 6.6 und anderen Industriestandards ab.

**Schutz vor Cross-Site Request Forgery** sowie vor Injection- und Cross-Site Scripting (XSS)-Angriffen.

**Automatische Signaturen-Updates** und ein adaptives Anwendungs-Profiling schützen vor bekannten und neuen Bedrohungen.

**Robuste Authentifizierung und Autorisierung** für interne und externe Websites (z. B. E-Commerce-Websites). Verhindert den unerlaubten Zugriff auf interne und externe Websites und gewährleistet damit die Einhaltung von Compliance-Vorgaben. Die Authentifizierung kann per tokenbasierter Zwei-Faktor-Authentifizierung, per Client-Zertifikat-Authentifizierung und anhand von Einmalpasswörtern ohne Token erfolgen. Mit granularen Zugriffsregeln lässt sich der Zugriff auf verschiedene Webserver nach Hostname, Subnetz, IP-Adresse, Port und URL-Pfad steuern.

**Schutz vor Informationslecks.** Der Zugriff auf Websites, die vom Administrator definierte Schlüsselwörter oder Wortgruppen enthalten, kann gesperrt werden. Auf diese Weise wird verhindert, dass sensible Informationen nach außen dringen. Zusätzlich beugen entsprechende Funktionen dem Verlust von Kreditkarten- oder Sozialversicherungsnummern vor.

**Leistungsstarkes Dashboard** mit erweiterten Statistiken bietet eine benutzerfreundliche webbasierte Verwaltungsoberfläche zur Überwachung des Webserver-Status. Daneben liefert die Statusseite einen Überblick zu sämtlichen Überwachungs- und Sperraktivitäten, u. a. mit Statusinformationen zur Signaturen-Datenbank oder zu den erkannten und eliminierten Bedrohungen, darunter die OWASP Top 10.

**Flexible Regeleinstellungen.** Administratoren können entsprechend dem Schweregrad der Bedrohung Signatureinstellungen vornehmen und eine Ausschlussliste über die Signatur erstellen.

**Umfassendes Audit-Protokoll.** Bietet Logging- und Reporting-Funktionen für Audits, Compliance-Vorgaben und Berichte.

**Schutz vor Cookie Tampering.** Minimiert die Gefahr von Sicherheitsverstößen durch manipulierte Cookies.

**Sitzungsmanagement.** Administratoren können globale Timeouts einrichten, die bei Inaktivität der Benutzer greifen.

**Umgebungsschutz.** Normalisierung von Anfragen (z. B. durch Standardisierung verschlüsselter oder verdächtiger Zeichensätze oder Pfadnamen) vor der Analyse.

**HTTPS-Prüfung.** Angriffe, die in SSL-verschlüsselten Paketen eingebettet sind, können blockiert werden.

**Beschleunigungsfunktionen** wie Content Caching, Komprimierung und Verbindungsmultiplexing verbessern die Performance geschützter Websites und sorgen für erheblich niedrigere Transaktionskosten.

**Website Cloaking.** Verhindert, dass Hacker die Webserver-Implementierung erraten und Schwachstellen darin ausnutzen.

**Individuell erstellbare Regelketten.** Administratoren können zusätzlich zu den von SonicWALL entwickelten Regeln eigene Regeln bzw. Signaturen erstellen. Hierbei lassen sich positive und negative Sicherheitsmodelle (Whitelist/Blacklist) anwenden.

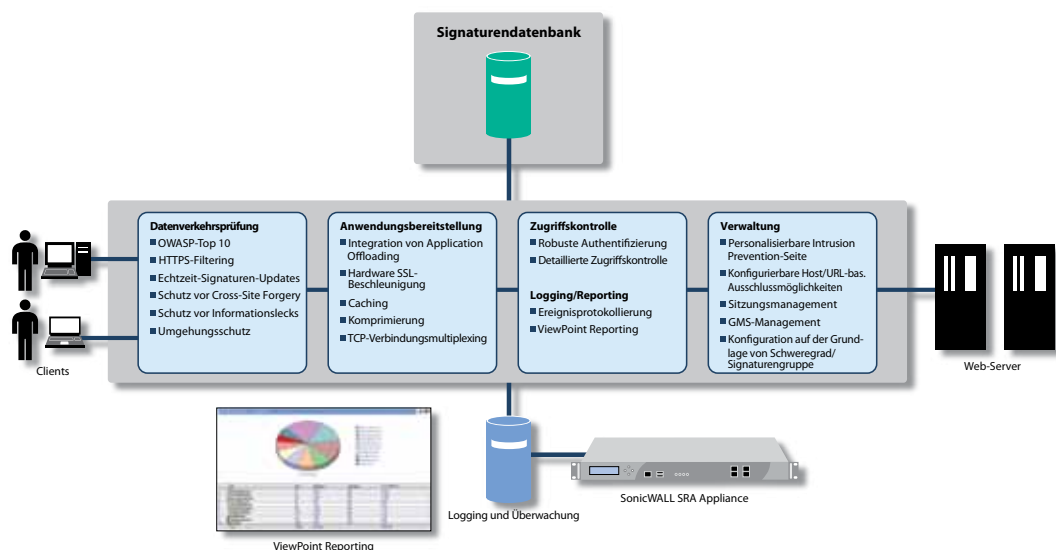
**SONICWALL**®

DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™

# Technische Daten



## SonicWALL Web Application Firewall-Architektur



### Abo-Services

- SonicWALL Web Application Firewall Service für SRA 1200 (1 Jahr)  
01-SSC-8877
- SonicWALL Web Application Firewall Service für SRA 1200 (2 Jahre)  
01-SSC-8878
- SonicWALL Web Application Firewall Service für SRA 1200 (3 Jahre)  
01-SSC-8879
- SonicWALL Web Application Firewall Service für SRA 4200 (1 Jahr)  
01-SSC-6055
- SonicWALL Web Application Firewall Service für SRA 4200 (2 Jahre)  
01-SSC-6056
- SonicWALL Web Application Firewall Service für SRA 4200 (3 Jahre)  
01-SSC-6057

Die Artikelnummern zu allen Secure Remote Access Appliances von SonicWALL finden Sie unter [www.sonicwall.com/de](http://www.sonicwall.com/de).

### Appliances

- Secure Remote Access 1200
- Secure Remote Access 4200
- Secure Remote Access Virtual Appliance  
*Web Application Firewall Service-Abo erforderlich*

### Kapazität

- SRA 1200  
Durchsatz: 25 MBit/s
- SRA 1200  
Unterstützte Back-End-Server: Unlimitiert, 1-5\* empfohlen
- SRA 4200  
Durchsatz: 50 MBit/s
- SRA 4200  
Unterstützte Back-End-Server: Unlimitiert, 5-10\* empfohlen
- SRA Virtual Appliance  
Durchsatz: 250 MBit/s\*
- SRA Virtual Appliance  
Unterstützte Back-End-Server: 5-20

\*Die tatsächliche Anzahl der Webserver hängt von Ihrer Netzwerkumgebung, von der Regel- und Webserver-Konfiguration sowie der für die Virtual Appliances verwendeten Hardware ab.

### Sicherheitsfunktionen für Webanwendungen

- HTTP-Protokollprüfung
- Schutz vor verbreiteten Angriffsarten
  - SQL-Injection
  - OS Command Injection
  - Cross-Site Scripting
  - Cross-Site Request Forgery
- Adaptive Sicherheitsfunktionen mit individuell erstellbaren Regelketten
  - Unterstützung für Übertragungsratenbegrenzung
- Schutz vor Cookie Tampering
- Anwendungs-Profiling für automatische Regelerstellung (nur bei SRA 4200)
- Website Cloaking
- Steuerbare Reaktion
  - Sperren des Clients
  - Umleitung
  - Individuell einstellbare Reaktion
- Schutz vor Diebstahl ausgehender Daten
  - Data Leak Protection (DLP) für Kreditkarten- und Sozialversicherungsnummern
- Automatische Signaturen-Updates
- Protokoll-Limitprüfungen
- Dateiaploadkontrolle

### Anwendungsbereitstellung und Beschleunigung

- Hochverfügbarkeitsoptionen (SRA 4200)
- SSL-Offloading
- Lastverteilung mit Failover
- Hardware SSL-Beschleunigung (SRA 4200)
- Caching
- Komprimierung
- TCP-Verbindungs multiplexing

### Logging, Überwachung und Reporting

- Systemprotokoll
- Web Application Firewall-Protokoll
- Zugangsprotokoll
- Audit-Protokoll
- Syslog-Unterstützung
- PCI Compliance-Bericht
- Dashboard mit umfassenden Statistiken
  - Daten zu erkannten und eliminierten Bedrohungen weltweit
- Erweiterte WAF-Statistiken und -Berichte
- Viewpoint-Integration

### Authentifizierung und Autorisierung

- LDAP/Radius/lokale Benutzerdatenbank
- Client-Zertifikate
- Single Sign-On
- Zwei-Faktor-Authentifizierung
  - RSA SecurID
  - VASCO
  - Einmalpasswort

**SonicWALL Deutschland**  
Tel: +49 89 4545 946 [www.sonicwall.de](http://www.sonicwall.de)  
**SonicWALL Schweiz**  
Tel: +41 44 810 31 35 [www.sonicwall.ch](http://www.sonicwall.ch)  
**SonicWALL Österreich**  
Tel: +41 44 810 31 35 [www.sonicwall.at](http://www.sonicwall.at)

**SonicWALL-Lösungen für dynamische Sicherheit**



NETWORK SECURITY



SECURE REMOTE ACCESS



WEB & E-MAIL SECURITY



BACKUP & RECOVERY



POLICY & MANAGEMENT

