



# SonicWALL WAN Acceleration Appliance (WXA)-Serie

WAN ACCELERATION

Optimierte WAN-Performance und verbesserte Benutzererfahrung

- Einfache Implementierung
- Verbesserte Sicherheit
- Protokoll-Optimierung
- Byte- und File-Caching
- Niedrigere TCO
- Datenkompression
- Windows File Sharing (WFS)-Beschleunigung
- Visualisierung

In verteilten Unternehmen werden immer größere Mengen an Dateien und Datensätzen mit Anwendungen wie Microsoft® SharePoint und Windows® File Sharing über Wide Area Networks (WANs) übertragen. Dies führt häufig zu einer Überlastung der verfügbaren WAN-Bandbreite. Hinzu kommt, dass Kollaborationsanwendungen oft komplette Dateien (anstelle von inkrementellen Änderungen) mehrmals übertragen und dadurch unnötigen WAN-Verkehr verursachen. Um Engpässe zu vermeiden, kaufen IT-Manager häufig Bandbreite oder erweiterte Services hinzu. WAN-Beschleunigungslösungen sind hier eine intelligente Alternative, da sie für eine effizientere Nutzung der vorhandenen Übertragungsressourcen sorgen.

Mit der SonicWALL® WAN Acceleration Appliance (WXA)-Serie wird die WAN-Anwendungsperformance und Benutzererfahrung in kleinen und mittleren Unternehmen mit Remote-Standorten und Zweigniederlassungen erheblich verbessert. Die WXA-Serie reduziert den Datenverkehr um ein Vielfaches, weil nach dem erstmaligen Transfer nur noch neue oder geänderte Daten im Netzwerk übermittelt werden. Die WXA-Lösungen deduplizieren die Daten, die über das WAN transportiert werden. Auf diese Weise reduzieren sie die Anwendungslatenz und sparen Bandbreite. Weitere Beschleunigungsfeatures wie Data-Caching, Metadata-Caching und Funktionen zur Komprimierung während der Übertragung sind integriert.

Zur WXA-Serie gehören die WXA 500 Live CD, die Hardware Appliances WXA 2000 und WXA 4000 sowie die WXA 5000 Virtual Appliance. Bei den WXA-Lösungen handelt es sich nicht um Standalone-Produkte, sondern um integrierte Add-Ons zu den SonicWALL E-Class Network Security Appliances (NSA) sowie den Appliances der NSA- und TZ-Serie, die als Next Generation Firewalls implementiert werden. Die integrierten Lösungen sparen Platz und sorgen für eine effizientere Bereitstellung und Konfiguration. Außerdem ermöglichen sie ein besseres Routing und Management und lassen sich u. a. mit VPNs integrieren. Bei Implementierung mit dem SonicWALL Application Intelligence and Control Service bieten die WXA-Lösungen den besonderen Vorteil, dass sie sowohl den Anwendungsverkehr (mithilfe von QoS oder Bandbreitenverwaltung) priorisieren als auch den Datenverkehr zwischen Standorten reduzieren können und so für eine optimale Netzwerk-Performance sorgen.

## Funktionen und Vorteile

**Einfache Implementierung.** Nachdem die Bereitstellung und Konfiguration über eine SonicWALL Firewall erfolgt, lassen sich Routing, Implementierung und Integration mehrerer WXA-Appliances im Netzwerk unkompliziert realisieren.

**Verbesserte Sicherheit.** Die SonicWALL Reassembly-Free Deep Packet Inspection™-Technologie bietet eine zusätzliche Sicherheitsschicht, da der gesamte Datenverkehr auf Bedrohungen geprüft wird, bevor er an die WAN-Beschleunigungsappliance gesendet wird.

**Protokoll-Optimierung.** Latenzen und Chatteriness durch leistungsschwache Protokolle und ineffiziente Anwendungskommunikation werden reduziert. Benutzer, die über das WAN auf Unternehmens-Ressourcen zugreifen, profitieren so von einer LAN-ähnlichen Anwendungsperformance.

**Byte- und File-Caching.** Senkt den Bandbreitenverbrauch um mehrere Größenordnungen. Auf diese Weise lassen sich bestehende WAN-Links länger nutzen, während gleichzeitig die Benutzererfahrung verbessert wird.

**Niedrigere TCO (Total Cost of Ownership).** Dank einer effizienteren Nutzung und besseren Auslastung der verfügbaren WAN-Bandbreite sind keine teuren und unnötigen WAN-Upgrades erforderlich.

**Datenkompression.** Sorgt für eine höhere Performance und niedrigere Latenz im WAN.

**Windows File Sharing (WFS)-Beschleunigung.** Verkürzt die Antwortzeiten und reduziert das Datenaufkommen beim Herunterladen oder Aufrufen von Dateien auf einem gemeinsam genutzten Laufwerk.

**Visualisierung.** Liefert eine Echtzeit-Darstellung der Performance-Steigerung durch die WAN-Beschleunigung im Netzwerk.

**SONICWALL**®

DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™



SonicWALL WXA 500 Live CD  
01-SSC-9438



SonicWALL WXA 2000  
01-SSC-9440

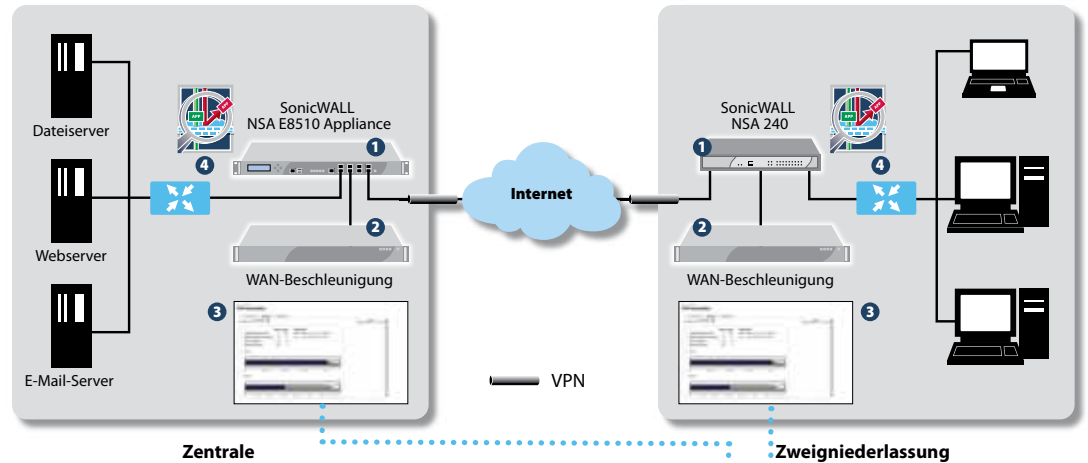


SonicWALL WXA 4000  
01-SSC-9442



SonicWALL WXA 5000 Virtual Appliance  
01-SSC-9444

## Implementierungsszenario für die SonicWALL WXA-Serie



- 1 Die SonicWALL UTM- oder Next-Generation Firewall Appliances bieten Site-to-Site-VPN-Konnektivität zwischen einer Zweigniederlassung und der Zentrale oder dem Datacenter.
- 2 Die SonicWALL WXA Appliances verbessern die WAN-Performance durch Verringerung der Latenz und Reduzierung der Datenmenge, die das VPN passiert.
- 3 Eine Visualisierungsfunktion stellt die Performance-Steigerung und die Vorteile durch die WAN-Beschleunigung im Netzwerk grafisch dar.
- 4 Mit SonicWALL Application Intelligence and Control lässt sich der Anwendungsverkehr priorisieren und kontrollieren.



## Technische Daten

	WXA 500 Live CD	WXA 2000	WXA 4000	WXA 5000 Virtual Appliance
<b>Plattform</b>	Software/CD	Hardware Appliance	Hardware Appliance	Virtual Appliance (VMware)
<b>Benutzerzahl (max.)<sup>1</sup></b>	20	120	240	(Siehe Fußnote 3)
<b>Anzahl an Flows (max.)</b>	100	600	1.200	(Siehe Fußnote 3)
<b>Byte-Caching</b>			Ja	
<b>TCP-/Dateikomprimierung</b>			Ja	
<b>Verwaltung</b>		SonicOS 5.8.1 oder höher erforderlich		
<b>TCP-Visualisierung</b>			Ja	
<b>WFS-Beschleunigung</b>	Ja <sup>2</sup>		Ja	
<b>SNMP</b>			Ja	
<b>Syslog</b>			Ja	
<b>Betriebssystem</b>		Gehärtetes SonicWALL Linux-Betriebssystem		
<b>Rackfähiges Gehäuse</b>	—	1 HE		—
<b>CPU</b>	—	Intel 2,0 GHz	Intel Dual Core 2,0 GHz	—
<b>RAM</b>	—	2 GB	4 GB	—
<b>Festplatte</b>	—	250 GB	2 x 250 GB	—
<b>Redundant Disk Array (RAID)</b>	—	—	RAID 1	—
<b>Abmessungen</b>	—	43,2 x 41,6 x 4,4 cm		—
<b>Gewicht</b>	—	7,26 kg		—
<b>WEEE-Gewicht</b>	—	7,37 kg		—
<b>Leistungsaufnahme (Watt)</b>	—	86	101	—
<b>BTU</b>	—	293	344	—
<b>MTBF (Jahre)</b>	—	14.27		—

	Nur bei WXA 5000 Virtual Appliance
<b>Hypervisor</b>	ESX und ESXi (ab Version 4.0)
<b>Installiertes Betriebssystem</b>	Gehärtetes SonicLinux
<b>Mindestens benötigte CPU</b>	2 x 1,6 GHz
<b>Zugewiesener Speicher</b>	4 GB
<b>Benötigter Festplattenspeicher</b>	250 GB
<b>VMware-Kompatibilitätsrichtlinien für Hardware:</b>	<a href="http://vmware.com/resources/compatibility/search.php">http://vmware.com/resources/compatibility/search.php</a>

<sup>1</sup> Die maximale Benutzerzahl kann entsprechend der pro Benutzer anfallenden Flows variieren.

<sup>2</sup> Die WFS-Beschleunigung ist nur verfügbar, wenn das Live CD-Image auf der bereitgestellten Hardware installiert ist.

<sup>3</sup> Die oben genannte Virtual Appliance-Hardware unterstützt ca. 120 Benutzer mit 600 Flows. Die maximale Benutzer- und Flow-Zahl für die Virtual Appliance kann je nach vorhandener Hardware-Konfiguration variieren.

### 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



DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™