

Barracuda NextGen Firewall X

Einfach zu bedienende Next-Generation Firewall mit Cloud-Anbindung



Next-Generation Visibility und Control für moderne Netzwerke - Die Barracuda NextGen Firewall X-Serie ermöglicht **vollständige Application Control, User Awareness und Content Security, die so einfach zu benutzen ist, dass sie sogar über die Cloud administriert werden kann.**

Security

- Data Protection
- Application Delivery



Der Barracuda-Vorteil

- Leicht zu bedienende, web-basierende Administration
- Leisbares, All-Inclusive Preismodell
- Unlimitierte User und geschützte IPs
- Unlimitierte VPN Client Verbindungen
- Cloud-basierendes zentrale management
- Flexible Web-Filtering Optionen (on-box, cloud, Barracuda Web Filter Integration)

Produktmerkmale

- Granulare Kontrolle über tausende von Applikationen
- Vollständige User Awareness
- Schutz des Netzwerkperimeters mit Stateful-Firewall und IPS
- Advanced Threat Protection (inkl. Sandboxing)
- Optimierte Internetkonnektivität durch mehrerer gleichzeitige Provider
- Echte Application-based Provider Selection
- Application Control und Content Security auch für verschlüsselten Datenverkehr



Next-Generation Firewall

Die X-Serie der Barracuda NextGen Firewall Familie verwendet Anwendungstransparenz und Benutzeridentitätserkennung zur Durchsetzung granularer Zugriffsrichtlinien. Definieren Sie Richtlinien basierend auf beliebigen Kombinationen von Anwendung, Benutzer- oder Gruppen-ID und anderen Kriterien. Richtlinien können sogar spezifisches Anwendungsverhalten oder -funktionen steuern. So kann z. B. allen Mitarbeitern die Verwendung des Skype-Sprachdienstes gestattet werden, der Zugriff auf die Skype-Videofunktion innerhalb der Geschäftszeiten kann aber auf die Geschäftsführung beschränkt werden.



Content Security

Bei der Barracuda NextGen Firewall X-Serie ist die Content Security nicht nur einfach auf den Netzwerk-Stack aufgesetzt, sondern tief in die Firewall Engine integriert. Optional können Antivirus und Webfiltering auch in die Barracuda Web Security Cloud ausgelagert werden. Dadurch werden zusätzliche Rechenressourcen für die Skalierbarkeit des Netzwerks frei.

Mit der optionalen Advanced Threat Protection schützt die X-Serie auch gegen Advanced Malware und Zero-Day-Exploits, die herkömmliche auf signaturen basierenden IPS- und Antivirus-Lösungen umgehen können.



Kostengünstig und benutzerfreundlich

Die Barracuda NextGen Firewall X-Serie ist die erste Next-Generation Firewall, die Application Control, User Awareness, Network Firewall und Content Security mit der Flexibilität der Cloud kombiniert. Aufgrund der unerreichten Benutzerfreundlichkeit ist kein zusätzliches IT-Personal oder besondere Schulungen erforderlich. Und dank der kostengünstigen, pauschalen Preisgestaltung können Sie Ihr Budget mit der Barracuda NextGen Firewall X in dem Wissen planen, dass es später keine bösen Überraschungen bei den Kosten geben wird.

Normalerweise sinkt die Leistung je mehr Funktionen eingeschaltet sind. Aber die Barracuda NextGen Firewall X-Serie hat - obwohl alle benötigten Funktionen aktiv waren - die Netzwerk-Performance verbessert.

*Chris Wade
Network Administrator
Township of West Windsor*

Technische Spezifikationen

Firewall

- Stateful Packet Forwarding
- Volle User-Identity Awareness
- Intrusion Prevention (IPS)
- Application Control und Enforcement (inkl. Subtypen)
- SafeSearch Enforcement
- Google Accounts Enforcement
- DoS / DDoS Denial-of-Service-Schutz
- Transparentes DNAT Forward
- NAT, PAT
- Objektorientierte Regelsätze
- Dynamische Regeln/zeitbasierte Trigger
- Benutzer-/gruppenbasierte Firewall-Regeln
- Hochverfügbarkeit
- ARP-Sicherheit
- Bridging
- Unterstützung für Jumbo Frames

Infrastrukturdienste

- DHCP-Server
- HTTP-Proxy
- SIP-Proxy
- DNS-Cache
- Autorisierendes DNS
- SNMP-Unterstützung

User-Identity Awareness

- Terminal Server Agent
- Domain Controller Agent
- Volle User- und Gruppen-Awareness
- Authentifizierung über ein Zugangsportal
- Authentifizierung – unterstützt NTLM, RADIUS, LDAP/LDAPS, Active Directory, lokale Authentifizierung
- Authentisierungsbrowser für AD und LDAP Server

Optimierung des Datenverkehrs

- Uplink-Überwachung & -Aggregation
- Richtlinien-Routing
- Application-based Provider Selection
- Traffic-Shaping und QoS (Quality of Service)
- 7 vordefinierte Shaping-Klassen
- Health-Checks für statische Links/Routen über ICMP

WLAN

- WLAN (802.11n)-Zugriffspunkt bei ausgewählten Modellen
- Bis zu drei unabhängige Drahtlosnetzwerke
- „Click-through“-WLAN-Portal-Webseite für Gastzugänge

VPN

- Unbegrenzte Site-to-Site-VPN-Lizenzierung
- Unbegrenzte Client-to-Site-VPN-Lizenzierung
- Unlimitiertes SSL VPN
- VPN-zertifiziert (grundlegende Interoperabilität)
- Unterstützt IPSec, PPTP
- Unterstützt AES-128/256-, 3DES-, DES-, Null-Chiffren
- VPN-Clients für Windows, Mac, Linux verfügbar
- VPN-Unterstützung für iOS- & Android-Mobilgeräte

Advanced Threat Protection

- Dynamische „on-demand“ Analyse von Malware (Sandboxing)
- Dynamische Analyse von Dokumenten mit eingebetteten Exploits (PDF, Office, usw.)
- Detaillierte Forensik für Malware Binaries und Web-Bedrohungen (Exploits)
- Unterstützung für mehrere Betriebssysteme (Windows, Android, usw.)
- Flexible Malware Analyse in der Cloud

Supportoptionen

Barracuda Energize Updates

- Firmware-Updates
- IPS-Signatur-Updates
- Application-Control-Updates
- Technischer Standard Support

Instant Replacement Service

- Lieferung von Ersatzteilen am nächsten Arbeitstag
- Technische Unterstützung rund um die Uhr
- Gratis Hardware-Update alle vier Jahre

Sicherheitsoptionen

- Web Security ermöglicht das kategorie-basierte Web-Filtering (online oder on-box) und Virenschutz (online oder on-box)
- Advanced Threat Protection stellt den Datei-basierten Schutz gegen Advanced Malware sicher und bietet cloud-basiertes Sandboxing
- Advanced Remote Access bietet unlimitierten Remote-Zugriff über die CudaLaunch App für Windows-, macOS-, iOS- und Android-Geräte

MODELLVERGLEICH	X50	X100	X200	X300	X400	X600
KAPAZITÄT						
Maximaler Firewall-Durchsatz ¹	800 Mbps	1.000 Mbps	1.900 Mbps	2.100 Mbps	4.000 Mbps	6.000 Mbps
VPN-Durchsatz ²	50 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	300 Mbps	600 Mbps	800 Mbps
IPS & Application Control Durchsatz	100 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	650 Mbps	2.000 Mbps	3.000 Mbps
Max. Anzahl gleichzeitiger Sessions	8.000	8.000	60.000	120.000	300.000	500.000
Max. Neue Sessions / s	2.000	2.000	8.000	12.000	15.000	20.000
Max. Empfohlene AppDetect User	50	100	200	300	500	1.000
Max. Empfohlene AppDetect & IPS User	25	50	100	150	250	500
Max. Empfohlene AppDetect & IPS & Web Security User	15	25	50	100	200	400
HARDWARE						
Formfaktor	Desktop	Desktop	Desktop	1U Rack Mount	1U Rack Mount	1U Rack Mount
Abmessungen (cm)	27,4 x 16,2 x 4,4	27,4 x 16,2 x 4,4	27,4 x 16,2 x 4,4	42,7 x 23,9 x 4,3	42,7 x 40,4 x 4,3	42,7 x 40,4 x 4,3
1 GbE Kupfer-Ethernet-NICs	4x	4x	4x	6x	8x	8x
Stromversorgung	Einzel, extern	Einzel, extern	Einzel, extern	Einzel, extern	Einzel, intern	Einzel, intern
Integrierter WLAN-Access Point	X51	X101	X201	-	-	-
MERKMALE						
Firewall	•	•	•	•	•	•
IPsec-VPN (Client-to-Site/Site-to-Site)	•	•	•	•	•	•
Application Control & Monitor	•	•	•	•	•	•
Intrusion Prevention (IPS)	•	•	•	•	•	•
Hochverfügbarkeit	•	•	•	•	•	•
SSL Interception ^{3,4}	•	•	•	•	•	•
DHCP-Server	•	•	•	•	•	•
DNS-Cache	•	•	•	•	•	•
Autorisierendes DNS	•	•	•	•	•	•
SIP-Proxy	•	•	•	•	•	•
Automatisches Uplink-Failover und -Balancing	•	•	•	•	•	•
Application-based Provider Selection	•	•	•	•	•	•
Traffic Management & Optimierung	•	•	•	•	•	•
SafeSearch Enforcement	•	•	•	•	•	•
SSL VPN	•	•	•	•	•	•
Web Security (Web Filter, Anti-Virus)	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Advanced Threat Protection	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Advanced Remote Access	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Zentral Managebar	Cloud-basiert	Cloud-basiert	Cloud-basiert	Cloud-basiert	Cloud-basiert	Cloud-basiert

¹ Gemessen mit UDP; large packets

² Gemessen mit AES; MD5

³ SSL Interception mit IPS benötigt eine aktive Barracuda Energize Updates Subscription.

⁴ SSL Interception mit Virenschutz benötigt eine aktive Web-Security Subscription.

Diese Angaben können sich ohne Ankündigung ändern.