

Unternehmensnetzwerke werden mit jedem Tag größer und komplexer – und immer kritischer für wichtige Bereiche des Geschäftsbetriebs. Die Barracuda NG Firewall ist ein essenzielles Tool zur **Optimierung der Leistung, Sicherheit und Verfügbarkeit heute verwendeter verteilter Unternehmens-WANs.**

- Security**
- Storage
- Application Delivery
- Productivity

Der Barracuda-Vorteil

Effektives WAN-Management

- Anwendungs-basierte Datenverkehrspriorisierung im gesamten WAN
- Intelligentes Uplink-Balancing
- Intelligente Datenverkehrs-Neupriorisierung bei Uplink-Verlust

Enterprise Readiness

- Beste zentrale Verwaltung der gesamten Branche
- WAN-Optimierung
- Globale WAN-Überwachung mit Barracuda NG Earth

Skalierbare Sicherheit

- Cloud-Enablement und sichere WAN Virtualisierung
- Grafische Drag-and-Drop-Benutzeroberfläche für VPN-Tunnel

Produktmerkmale

- Leistungsstarke Next-Generation Netzwerk-Firewall
- Advanced Threat Detection
- Integrierte Internetsicherheit
- Umfassendes, integriertes IDS/IPS
- Volle Application Visibility und granulare Application Control
- Intelligente Datenverkehrsregulierung inklusive Application-based Link-Selection
- Integriertes QoS- und Link-Balancing
- Zentrale Verwaltung aller Funktionen
- Vorlagenbasierte und rollenbasierte Konfiguration



Integrierte Next-Generation-Security

Die Barracuda NG Firewall wurde von Grund auf auf umfassende Next-Generation-Firewall-Funktionalität ausgelegt und zugeschnitten. Mit Cloud-Hosting von Content-Filterung und –Reporting werden rechenintensive Aufgaben für höhere Ressourceneffizienz und höheren Durchsatz in die Cloud verlagert. Basierend auf Anwendungstransparenz, Benutzeridentitätserkennung, Intrusion Prevention und zentraler Verwaltung ist die Barracuda NG Firewall die ideale Lösung für dynamische Unternehmen.



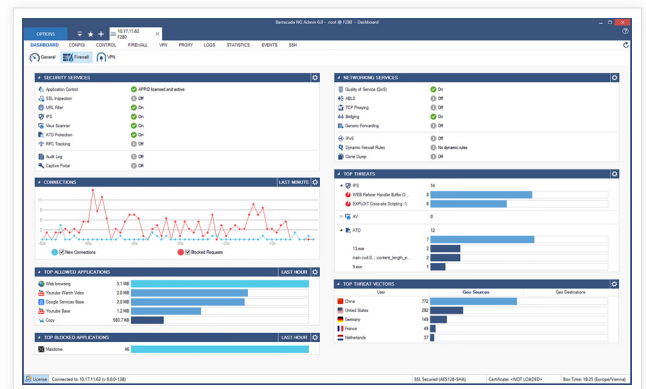
Rückerlangen der Kontrolle über Benutzeraktivitäten

Die Barracuda NG Firewall stellt die Kontrolle über Netzwerke wieder her, die durch den Einsatz von Mobilgeräten, Web 2.0-Anwendungen, steigende Verbreitung und wachsende Integration sowie die Abhängigkeit von Cloud-basierten Ressourcen undurchsichtig und unverwaltet geworden sind. Sie erweitert die Sicherheitsabdeckung über die Grenzen des Netzwerks hinaus und vereinfacht die Überwachung und Regulierung aller Vorgänge, die durch das Netzwerk und die Benutzer ausgeführt werden.



Echte Enterprise Readiness

Die Barracuda NG Firewall erfüllt die Anforderungen von Unternehmen in Bezug auf hochgradige Skalierbarkeit und effiziente Verwaltung in verteilter Netzwerken. Integrierte WAN-Optimierung und dedizierte Anwendungen für die zentrale Verwaltung ermöglichen es Unternehmen, die Systemverfügbarkeit zu erhöhen und gleichzeitig den administrativen Zeitaufwand und die Betriebskosten niedrig zu halten.



Das Barracuda NG Firewall Dashboard bietet Informationen in Echtzeit und Zusammenfassungen über Vorgänge im Netzwerk.

Datenverkehrspriorisierung und redundantes Failover der Verbindungen waren grundlegende Anforderungen zur Sicherstellung des reibungslosen Ablaufs von Geschäftsprozessen im globalen RHI-Netzwerk. Unserer Einschätzung nach bieten die Barracuda NG Firewalls in diesem Bereich eine bis dato unerreichte Funktionalität, die mit keinem anderen Produkt verfügbar ist

*Gottfried Hofreither
Chief Information Officer, RHI AG (Österreich)
>100 zentral verwaltete NG Firewalls*

Technische Spezifikationen

Firewall

- Stateful Packet Inspection und Forwarding
- Volle User-Identity Awareness
- Intrusion Detection und Prevention (IDS/IPS)
- Application Control und granulares Application Enforcement
- Abfangen und entschlüsseln von SSL/TLS verschlüsselten Anwendungen
- Denial of Service Schutz (DoS/DDoS)
- Spoofing und Flooding Schutz
- Schutz vor ARP Spoofing und Trashing
- DNS Reputation Filter
- TCP Stream Reassembly
- Transparentes Proxying (TCP)
- NAT (SNAT, DNAT), PAT
- Dynamische Regeln/zeitbasierte Trigger
- Einzelobjekt-Orientiertes Regelwerk für Routing, Bridging und Routed-Bridging
- Virtuelle Regeltestumgebung
- Antivirus und URL-Filtering in der Firewall-Engine

User-Identity Awareness

- Terminal Server Agent
- Domain Controller Agent
- Authentifizierung – unterstützt x.509, NTLM, RADIUS, RSA SecurID, LDAP/LDAPS, Active Directory, TACACS+, SMS Passcode (VPN), lokale Authentifizierung

Intrusion Detection und Prevention

- Schutz vor Exploits, Bedrohungen und Schwachstellen
- Schutz vor Packet Anomaly und Fragmentation
- Fortschrittlichste Anti-Evasion und Obfuscation Techniken
- Automatische Signatur Updates

Optimierung des Datenverkehrs

- Link Monitoring, Aggregation und failover
- Dynamic Path Routing
- Application-based Provider Selection
- Traffic-Shaping und QoS
- On-the-fly Repriorisierung
- Stream und Paket Komprimierung
- Datenduplikation auf Byte-Ebene
- Protokoll-Optimierung (SMBv2)

Advanced Threat Detection

- 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

VPN

- Drag&Drop-VPN-Tunnelkonfiguration
- Sicheres Site-to-Site, Client-to-Site VPN
- Unterstützt AES-128/256, 3DES, DES, Null
- Private CA oder externe PKI
- IPsec VPN / SSL VPN
- VPNC zertifiziert (Grundfunktionen)
- Applikationsabhängiges Traffic-Routing
- PPTP / L2TP (IPSec)
- Network Access Control
- VPN Unterstützung für iOS- und Android-Geräte

High Availability (HA)

- Aktiv-Aktiv (nur mit externem Load Balancer) oder Aktiv-Passiv
- Transparentes Failover ohne Session-Verlust
- Netzwerkbenachrichtigung bei Failover
- Verschlüsselte HA-Kommunikation

Zentrales Management

- Barracuda NG Control Center
 - Unlimitierte Firewalls
 - Mandantenfähig
 - Multi-Administrator & RCS

Infrastrukturdienste

- DHCP-Server, Relay
- SIP-, HTTP-, SSH-, FTP-Proxies
- SMTP-Gateway & IPFIX Unterstützung
- DNS Cache
- SMTP-Gateway und Spamfilter
- WLAN (802.11b/g)-Access Point bei ausgewählten Modellen

Protokollunterstützung

- IPv4, IPv6, ARP
- BGP/OSPF/RIP
- VoIP (H.323, SIP, SCCP [skinny])
- RPC-Protokolle (ONC-RPC, DCE-RPC)
- 802.1q VLAN

Supportoptionen

Barracuda Energize Updates

- Standardmäßiger technischer Support
- Firmware-Updates
- IPS-Signaturen-Updates
- Application Control Definitionsupdates
- Online Web Filter

Instant Replacement Service

- Austauschgeräteversand innerhalb eines Werktags
- Technischer 24-Stunden-Support
- Alle vier Jahre gratis Hardware Refresh

Sicherheitsoptionen

- Barracuda Advanced Threat Detection (Modell F200 und höher)
- Barracuda NG Web Security (Modell F100 und höher)
 - Barracuda NG Web Filter
 - Barracuda NG Malware Protection

- Barracuda NG SSL VPN und NAC (Modell F200 und höher)
 - Clientloser Zugang
 - Network Access Control überprüft Client Security Zugang

MODELLVERGLEICH	F10	F100 F101	F200 F201	F280	F300 F301	F380	F400 MODELLE		F600 MODELLE			F800 MODELLE			F900 MODELLE			F1000 MODELLE							
							STD	F20	C10 C20	F10 F20	E20	CCC	CCF	CCE	CCC	CCE	CFE	CE0	CE2	CFE					
KAPAZITÄT																									
Firewall-Durchsatz ¹	300 Mbps	300 Mbps	650 Mbps	1,6 Gbps	680 Mbps	3,8 Gbps	5,0 Gbps	16,3 Gbps ⁵	19,6 Gbps ⁵	22,2 Gbps ⁵	40,0 Gbps ⁵														
VPN Throughput ²	85 Mbps	85 Mbps	120 Mbps	310 Mbps	370 Mbps	750 Mbps	960 Mbps	2,3 Gbps ⁵	6,8 Gbps ⁵	7,6 Gbps ⁵	10 Gbps ⁵														
IPS Throughput ¹	60 Mbps	60 Mbps	115 Mbps	450 Mbps	125 Mbps	1,1 Gbps	1,5 Gbps	3,9 Gbps ⁵	4,8 Gbps ⁵	5,4 Gbps ⁵	10 Gbps ⁵														
Gleichzeitige Sessions	2.000	8.000	35.000	100.000	70.000	200.000	310.000	2.000.000 ⁵	2.500.000 ⁵	2.800.000 ⁵	4.000.000 ⁵														
Neue Sessions/s	1.000	1.500	2.500	9.000	2.500	9.500	16.000	110.000 ⁵	150.000 ⁵	160.000 ⁵	200.000 ⁵														
HARDWARE																									
Formfaktor	Desktop mini	Desktop				1U Rack Mount				2U Rack Mount															
Abmessungen (cm)	24,4x16,5x4,8	37,6x19,0x5,1			27,2x19,5x4,4			42,7x33,0x4,3			42,6x36,5x4,4			42,7x45x4,3			43,2x52,1x4,3			44,2x66,0x8,9			43,0x62,6x8,8		
Gewicht (kg)	2	3,5	3,6	2,3	4,5	6,5	8,5	8,5	8,5	13,0	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0								
Kupfer-Ethernet-NICs	4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE+	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE								
1 GB Glasfaser-SFP-NICs								4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	16x1 GbE								
10 GB Glasfaser-SFP+NICs										2x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	8x10 GbE	8x10 GbE								
Stromversorgung		Einfach (ext.)				Einfach		Dual ⁶	Einfach ⁷		Dual ⁶														
3G USB-Modem	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional								
MERKMALE																									
Firewall	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Application Control ³	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
IPS ³	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Dynamic Path Routing	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
VPN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
SSL Interception			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
WAN-Optimierung			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Spamfilter			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
NG Web Security		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional								
NG SSL VPN & NAC			Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional								
Advanced Threat Detection ⁴			Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional								

¹ Gemessen mit großen Paketen (MTU1500) ² VPN-Durchsatz mit AES128 NOHASH ³ Benötigt Energize Update Subscription. ⁴ Benötigt Barracuda NG Web Security Service bzw. Barracuda NG Malware Protection Subscription. ⁵ Gemessen mit 10GbE Glasfaser Ports ⁶ Interne, duale Stromversorgung (Hot Swap) ⁷ Interne, duale Stromversorgung (Hot Swap) optional