

# Barracuda NextGen Firewall F

Skalierbare Sicherheit für Unternehmen



Unternehmensnetzwerke werden mit jedem Tag größer und komplexer – und immer kritischer für wichtige Bereiche des Geschäftsbetriebs. Die F-Serie der Barracuda NextGen Firewall Familie 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

- Anwendungsbasierte 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 Earth

### Skalierbare Sicherheit

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

## Produktmerkmale

- Leistungsstarke Next-Generation Firewall
- Advanced Threat Detection
- Integrierte Internetsicherheit und IDS/IPS
- Dynamic Mesh Site-to-Site VPN
- Client-to-Site VPN über Browser (SSL VPN), Mobile Apps und Desktop VPN Clients
- Volle Application Visibility und granulare Application Control
- Intelligente Datenverkehrsregulierung inklusive Applikationsbasierter Provider Auswahl
- Integriertes QoS- und Link-Balancing
- Zentrale Verwaltung aller Funktionen
- Vorlagenbasierte und rollenbasierte Konfiguration



## Integrierte Next-Generation-Security

Die Barracuda NextGen Firewall F-Serie 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 F-Serie die ideale Lösung für dynamische Unternehmen.



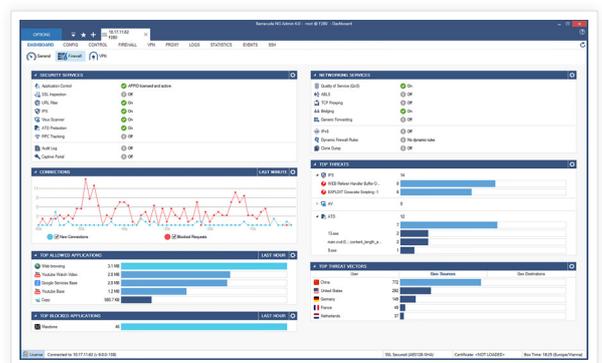
## Rückergängen der Kontrolle über Benutzeraktivitäten

Die Barracuda NextGen Firewall F-Serie 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 NextGen Firewall F-Serie 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 Dashboard der Barracuda NextGen Firewall F-Serie bietet Informationen in Echtzeit und Zusammenfassungen über Vorgänge im Netzwerk.

*Kürzlich habe ich eines der Produkte getestet, die auf den Schutz vor Advanced Persistent Threats spezialisiert sind. Nach einem Monat intensivem Monitoring zeigte sich, dass uns unsere Barracuda NextGen Firewall F so gut schützt, dass wir uns wieder um andere Dinge kümmern können. Die richtige Firewall ausgewählt zu haben, spart uns jeden Tag Zeit und Geld.*

*Chief Information Officer  
Vereinigung der  
Rechtsanwaltskammern der Türkei*

## 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
- Antivirus und Web-Filtering im Single-Pass Modus
- SafeSearch enforcement
- YouTube for Schools Unterstützung
- 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

### 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
- WiFi Access Point Authentication Unterstützung

### Intrusion Detection and 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 Routing
- Application-based Provider Selection
- Traffic-Shaping und QoS
- On-the-fly Repriorisierung
- Stream und Paket Komprimierung
- Dateneduplikation 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
- Dynamic Mesh Site-to-Site VPN
- Unterstützt AES-128/256, 3DES, DES, Blowfish, CAST, Null
- Private CA oder externe PKI
- VPNC zertifiziert (Grundfunktionen)
- Applikationsabhängiges Traffic-Routing
- IPsec VPN / SSL VPN / TINA VPN / L2TP / PPTP
- 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 NextGen 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
- 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 Definitionupdates
- Web-Filter-Updates

### Instant Replacement Service

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

## Sicherheitsoptionen

- Advanced Threat Detection
- NextGen Web Filter
- Malware Protection
- Basic Remote Access ermöglicht browser-basierten Remote Access (SSL VPN) und Network Access Control (NAC)

- Premium Remote Access ermöglicht Remote Access über die CudaLaunch App für iOS und Android Geräte

MODELLVERGLEICH	F10	F18	F80	F180	F280	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	
<b>KAPAZITÄT</b>																					
Firewall-Durchsatz <sup>1</sup>	300 Mbps	1,0 Gbps	1,35 Gbps	1,65 Gbps	3,0 Gbps	3,8 Gbps	5,5 Gbps	16,3 Gbps <sup>6</sup>	19,6 Gbps <sup>6</sup>	22,2 Gbps <sup>6</sup>	40 Gbps <sup>6</sup>										
VPN-Durchsatz <sup>2</sup>	85 Mbps	190 Mbps	240 Mbps	300 Mbps	1,0 Gbps	1,2 Gbps	1,2 Gbps	2,3 Gbps <sup>6</sup>	7,3 Gbps <sup>6</sup>	7,8 Gbps <sup>6</sup>	10 Gbps <sup>6</sup>										
IPS-Durchsatz <sup>1</sup>	60 Mbps	400 Mbps	500 Mbps	600 Mbps	1,0 Gbps	1,4 Gbps	2,0 Gbps	5,0 Gbps <sup>6</sup>	6,5 Gbps <sup>6</sup>	7,1 Gbps <sup>6</sup>	13 Gbps <sup>6</sup>										
Gleichzeitige Sessions	2.000	80.000	80.000	100.000	250.000	400.000	500.000	2.100.000 <sup>6</sup>	2.500.000 <sup>6</sup>	4.000.000 <sup>6</sup>	10.000.000 <sup>6</sup>										
Neue Sessions/s	1.000	8.000	8.000	9.000	10.000	15.000	20.000	115.000 <sup>6</sup>	150.000 <sup>6</sup>	160.000 <sup>6</sup>	250.000 <sup>6</sup>										
<b>HARDWARE</b>																					
Formfaktor	Desktop mini	Desktop				1U Rack Mount						2U Rack Mount									
1 GbE Kupfer-Ethernet-NICs	4x	4x	4x	6x	6x	8x	8x	8x	12x	8x	8x	20x	12x	12x	24x	16x	8x	16x	32x	16x	
1 GbE Glasfaser-SFP-NICs							4x	4x				4x					8x			16x	
10 GbE Glasfaser-SFP+-NICs												2x		4x		4x	4x	4x	8x	8x	
Integrierter Switch				8-Port	8-Port																
Wi-Fi Access Point			•	•	•																
Stromversorgung		Einfach (ext.)			Einfach		Dual <sup>7</sup>	Einfach <sup>8</sup>	Dual <sup>7</sup>												
<b>MERKMALE</b>																					
Firewall	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Application Control <sup>3</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
IPS <sup>3</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dynamic Routing	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
App-based Provider Selection	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VPN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SSL Interception		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
WAN-Optimierung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Web Filter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Mail Gateway & Spam Filter				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
NextGen Web Filter		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	
Malware Protection <sup>4</sup>		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	
Advanced Threat Detection <sup>4,5</sup>		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	
Basic Remote Access			Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	
Premium Remote Access <sup>9</sup>			Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	

<sup>1</sup> Gemessen mit großen Paketen (MTU 1500) <sup>2</sup> VPN-Durchsatz mit AES128 NOHASH <sup>3</sup> Benötigt Energize Update Subscription. <sup>4</sup> Inklusive FTP, E-Mail- und Web-Protokolle <sup>5</sup> Benötigt Malware Protection Subscription. <sup>6</sup> Gemessen mit 10GbE Glasfaser Ports <sup>7</sup> Interne, duale Stromversorgung (Hot Swap) <sup>8</sup> Interne, duale Stromversorgung (Hot Swap) optional <sup>9</sup> Inkludiert Basic Remote Access Subscription  
Diese Angaben können sich ohne Ankündigung ändern.