# Barracuda **Web Application Firewall**

Schützt Anwendungen und Daten vor komplexen Bedrohungen

- ☑ **Security**
- ☐ Data Protection
- ☑ **Application Delivery**

Die Barracuda Web Application Firewall **blockiert eine kontinuierlich erweiterte Anzahl ausgefeilter internetbasierter Eindringversuche und Angriffe**, deren Ziel auf Ihren Webservern gehostete Anwendungen sind – und die sensiblen oder vertraulichen Daten, auf die diese Zugriff haben.

## Der Barracuda-Vorteil

- Modernste Sicherheit durch Nutzung einer vollwertigen Reverse-Proxy-Architektur
- Malware-Schutz für kollaborative Webanwendungen
- Verwendung von IP-Reputationsinformationen zur Abwehr von DDoS-Angriffen
- Keine benutzerbasierte oder modulbasierte Lizenzierung
- Entwickelt, um Unternehmen die Einhaltung von Vorschriften wie PCI DSS und HIPAA zu erleichtern
- Cloudbasierter Scan mit Barracuda Vulnerability Manager
- Automatische Behebung von Schwachstellen

## Produktmerkmale

- Umfassender Schutz vor eingehenden Angriffen einschließlich der OWASP Top 10
- Integrierte Caching-, Komprimierungs- und TCP-Pooling-Funktionen zur Gewährleistung von Sicherheit ohne Leistungsverlust
- Identitätsbasierte Benutzerzugriffsteuerung für Webanwendungen
- Integrierter Schutz vor Datenverlust
- ICSA-zertifiziert


### Dauerhafter Schutz vor sich weiterentwickelnden Bedrohungen

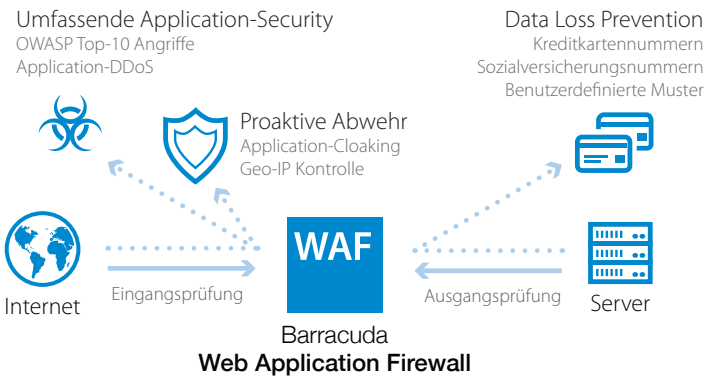
Die Barracuda Web Application Firewall bietet überragenden Schutz vor Datenverlust, DDoS-Angriffen und allen bekannten Angriffsmodalitäten auf Anwendungsebene. Automatische Updates bieten Schutz vor den neuesten Bedrohungen, sobald diese aufkommen. Mit dem Aufkommen neuer Bedrohungsarten werden neue Funktionen zur Blockierung dieser Bedrohungen integriert.

### Identitäts- und Zugriffsmanagement

Die Barracuda Web Application Firewall verfügt über sichere Funktionen für die Benutzerauthentifizierung und Zugriffskontrolle, die die Sicherheit und den Datenschutz gewährleisten, indem sie den Zugriff auf sensible Anwendungen oder Daten auf autorisierte Benutzer beschränken.

### Kostengünstig und benutzerfreundlich

Vorgefertigte Sicherheitsvorlagen und eine intuitive Web-Benutzeroberfläche bieten sofortige Sicherheit ohne zeitaufwendige Feineinstellungen oder Anwendungserlernprozesse. Durch die Integration von Sicherheitsschwachstellenscannern und SIEM-Tools werden Bewertung, Überwachung und Abwehrprozesse automatisiert.




*Durch den Einsatz der Barracuda Web Application Firewall zeigen wir unseren Kunden und Partnern, dass wir die Sicherheit Ihrer Daten ernst nehmen. Unsere Mitarbeiter müssen sich weniger um die Back-End-Sicherheit kümmern und können sich verstärkt auf die Bereitstellung qualitativ hochwertiger Services für unsere Partner und Kunden konzentrieren.*

*Michael Fainshtein*
*Chief Technology Officer*
*CredoRax.*

# Technische Details

### Web Application Security
- OWASP-Top-10-Schutz
- Schutz vor gängigen Angriffen
  - SQL-Injektion
  - Cross-Site-Skripting
  - Manipulation von Cookies/Formularen
- Formularfeld-Metadatenvalidierung
- Anpassbare Sicherheit
- Website-Cloaking
- URL Verschlüsselung
- Response Control
- JSON Payload Inspektion
- XML Firewall
- Web Scraping Schutz
- Hardware Security Modules (HSM) Unterstützung (660 und grösser)
- Schutz vor Diebstahl von ausgehenden Daten
  - Kreditkartennummern
  - Benutzerdefiniertes Pattern-Matching (regex)
- Granulare Richtlinien für HTML-Elemente
- Überprüfen von Protokollgrenzen
- Überprüfen von hochgeladenen Dateien
- Geo IP Location
  - Anonymer Proxy
- Tor Blocking

### Unterstützte Web Protokolle
- HTTP/S 0.9/1.0/1.1/2.0
- WebSocket
- FTP/S
- XML
- IPv4/IPv6

### Authentifizierung
- LDAP/RADIUS
- Clientzertifikate
- SMS Passcode
- Single Sign-On
- Multi-Domain Support

### Erweiterte Authentifizierung (660 und grösser)
- Kerberos v5
- SAML
- Azure AD
- RSA SecurID

### Protokollierung, Überwachung & Reporting
- Systemprotokoll
- Web Firewall-Protokoll
- Zugriffsprotokoll
- Überwachungsprotokoll

### Netzwerk
- VLAN, NAT
- Network ACLs
- Erweitertes Routing

### SIEM-Integration
- ArcSight
- RSA enVision
- Splunk
- Symantec
- Microsoft Azure Event Hub
- Anpassbar

### Anwendungsbereitstellung & -beschleunigung
- Hochverfügbarkeit
- SSL-Offloading
- Load Balancing
- Content Routing

### DDoS Schutz
- Integration mit Barracuda NextGen Firewall zur Blockierung schädlicher IP-Adressen
- Barracuda IP Reputationsdatenbank
- Heuristisches Fingerprinting
- CAPTCHA Aufgaben
- Slow-Client Schutz
- Tor Exit Nodes
- Barracuda Blacklist
- Volumetrischer DDoS Schutz [3]

# Support-Optionen

### Instant Replacement Service
- Austauschgeräteversand innerhalb eines Werktags
- Technischer 24-Stunden-Support
- Alle vier Jahre Hardware Refresh

### Barracuda Energize Updates
- Standardmäßiger technischer Support
- Firmware- und Capability-Updates nach Bedarf
- Automatische Application-Definitions-Updates

# Hardwaremerkmale
- Optionaler Ethernet Bypass

# Managementmerkmale
- Anpassbare, rollenbasierte Administration
- Integrierter Schwachstellenscanner
- Ausnahmeregelung für vertrauenswürdige Hosts
- REST API
- Benutzerdefinierte Vorlagen
- Interaktive und geplante Berichte

| MODELLVERGLEICH | 360 | 460 | 660 | 860 | 960 | 1060 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KAPAZITÄT** | | | | | | |
| Unterstützte Back-End-Server | 1-5 | 5-10 | 10-25 | 25-150 | 150-300 | 300-600 |
| Durchsatz | 25 Mbps | 50 Mbps | 200 Mbps | 1 Gbps | 5 Gbps | 10 Gbps |
| **HARDWARE** | | | | | | |
| Formfaktor | 1U Mini | 1U Mini | 1U Fullsize | 2U Fullsize | 2U Fullsize | 2U Fullsize |
| Abmessungen (cm) | 42,7 x 35,6 x 4,3 | 42,7 x 35,6 x 4,3 | 42,7x 57,4 x 4,3 | 44,2 x 64,8 x 8,9 | 44,2 x 64,8 x 8,9 | 44,2 x 64,8 x 8,9 |
| Gewicht (kg) | 5,4 | 5,4 | 11,8 | 20,9 | 23,6 | 23,6 |
| Netzwerkanschlüsse | 2 x 10/100 | 2x1GbE | 2x1 GbE | 8x1 GbE[1] | 8x1 GbE[1] ; 2x10 GbE[1] | 16x1 GbE[1] ; 4x10 GbE[1] |
| Management Port | 1 x 10/100 | 1 x 10/100 | 1 x 10/100/1000 | 1 x 10/100/1000 | 1 x 10/100/1000 | 1 x 10/100/1000 |
| AC-Eingangsstrom bei 230V (A) | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 2,1 | 2,8 | 2,8 |
| ECC-Arbeitsspeicher | - | - | • | • | • | • |
| **MERKMALE** | | | | | | |
| Response Control | • | • | • | • | • | • |
| Advanced Threat Protection[2] | - | - | • | • | • | • |
| Schutz vor Diebstahl von ausgehenden Daten | • | • | • | • | • | • |
| Überprüfen von hochgeladenen Dateien | • | • | • | • | • | • |
| SSL-Offloading | • | • | • | • | • | • |
| Authentifizierung und Autorisierung | • | • | • | • | • | • |
| Integrierter Schwachstellenscanner | • | • | • | • | • | • |
| Schutz vor DDoS Angriffen[3] | • | • | • | • | • | • |
| Web Scraping Schutz | • | • | • | • | • | • |
| Netzwerk Firewall | • | • | • | • | • | • |
| Hochverfügbarkeit | Aktiv/Passiv | Aktiv/Passiv | Aktiv/Aktiv | Aktiv/Aktiv | Aktiv/Aktiv | Aktiv/Aktiv |
| JSON Security | • | • | • | • | • | • |
| Caching und Komprimierung | - | • | • | • | • | • |
| Grundlegende Authentifizierung | - | • | • | • | • | • |
| Erweiterte Authentifizierung | - | - | • | • | • | • |
| Load Balancing | - | • | • | • | • | • |
| Content Routing | - | • | • | • | • | • |
| Anpassbares Profiling | - | - | • | • | • | • |
| Network HSM Unterstützung | - | - | • | • | • | • |
| Antivirus für hochgeladene Dateien | - | - | • | • | • | • |
| URL Encryption | - | - | • | • | • | • |
| XML Firewall | - | - | • | • | • | • |

[1] Glasfaser NIC und Ethernet Hard Bypass verfügbar. [2] Erfordert eine aktive Advanced Threat Protection Subscription. [3] Volumetrischer DDoS Schutz erfordert eine Subscription.

Diese Angaben können sich ohne Ankündigung ändern.