

Barracuda Web Application Firewall



Schützen Sie Ihre Anwendungen und Daten vor Advanced Threats.

Die Barracuda Web Application Firewall blockiert eine stetig wachsende Anzahl hochentwickelter, internetbasierter Eindringversuche und Angriffe, deren Ziel die auf Webservern gehosteten Anwendungen sowie die sensiblen und vertraulichen Daten, auf die diese Zugriff haben, sind. Die Barracuda Web Application Firewall befindet sich zwischen dem Internet und den Webservern und scannt sowohl den gesamten eingehenden Web-Traffic, um Angriffe abzuwehren, als auch den ausgehenden Traffic, um Sie höchst effizient vor Datenverlust zu schützen.

Die Barracuda Web Application Firewall vereinfacht die Anwendungssicherheit, damit Sie sich ganz auf Ihr Geschäft konzentrieren können. Ihr umfassender Funktionsumfang, die vielfältigen Bereitstellungsoptionen und die Benutzerfreundlichkeit ermöglichen die Automatisierung zahlreicher Aufgaben für die Anwendungssicherheit – egal ob sich Ihre Web-Infrastruktur vor Ort, in einer virtuellen Umgebung oder in der Cloud befindet.

Ständiger Schutz vor sich weiterentwickelnden Bedrohungen

Die Barracuda Web Application Firewall bietet höchsten Schutz vor Datenverlust, DDoS und alle bekannten und unbekanntem (Zero-Day) Angriffsvektoren. Automatische Updates bieten Schutz vor den neuesten Bedrohungen, sobald diese auftreten. Mit dem Aufkommen neuer Bedrohungsarten, werden neue Funktionen integriert, um diese Bedrohungen zu blockieren.

Vereinfachen Sie Identitäts- und Zugriffsmanagement

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

Vereinfachung von Web-App-Security

Vorgefertigte Sicherheitsvorlagen und eine intuitive Web-Benutzeroberfläche bieten sofortige Sicherheit ohne zeitaufwendige Feineinstellungen oder Anwendungserlernprozesse. Durch die Integration mit Schwachstellen-Scannern und SIEM-Tools werden Bewertungs-, Monitoring- und Abwehrprozesse automatisiert.

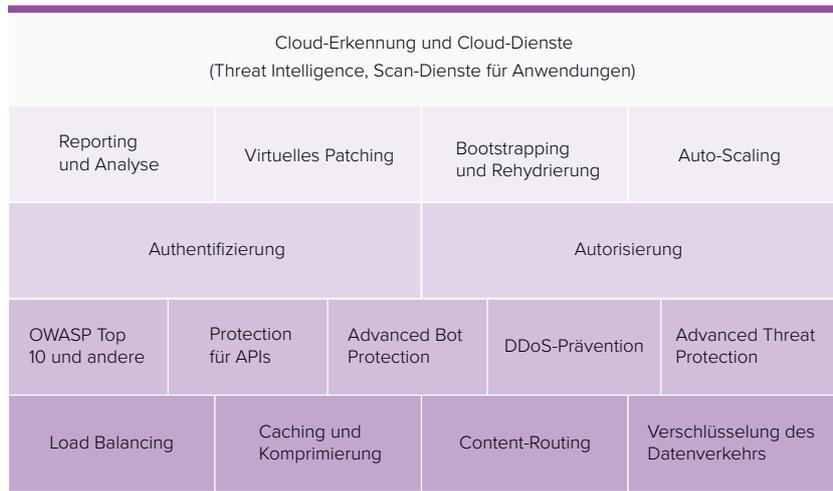
Shared services

Benutzerfreundlichkeit

Zugriffskontrolle

Sicherheit

Anwendungsbereitstellung



API-basiert und DevSecOps-fähig

Technische Details

Web application security

- OWASP Top 10 Schutz (inkludiert)
 - SQL-Injektion
 - Cross-Site Skripting
 - Manipulation von Cookies/Formularen
 - Smart Signatures
- Validierung von Formularfeld-Metadaten
- Adaptive Security-Technologie
- Website-Cloaking
- URL-Verschlüsselung
- Reaktionskontrolle
- JSON Payload Inspection
- XML-Firewall
- Web-Scraping-Protection
- Netzwerk HSM Support (660 und höher)
- Schutz vor Diebstahl ausgehender Daten
 - Kreditkartennummern
 - Benutzerdefiniertes Pattern-Matching (regex)
- Granulare Richtlinien für HTML-Elemente
- Protokoll-Limit-Prüfungen
- Datei-Upload-Kontrolle
- Geo-IP-Standort
 - Anonymer Proxy
- Tor Blocking

DDoS-Schutz

- Integration mit der 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-Schutz³

SIEM-Integrationen

- HPE ArcSight
- RSA enVision
- Splunk
- Symantec
- Microsoft Azure Event Hub
- Anpassbar

Networking

- VLAN, NAT
- Netzwerk-ACLs
- Erweitertes Routing

Unterstützte Web Protokolle

- HTTP/S 0.9/1.0/1.1/2.0
- WebSocket
- FTP/S
- XML
- IPv4/IPv6

Authentifizierung

- LDAP/RADIUS
- Client-Zertifikate
- SMS Passcode
- Single Sign-On
- Multi-Domain SSO

Erweiterte Authentifizierung (660 und größer)

- Kerberos v5
- SAML
- Azure AD
- RSA SecurID

Advanced-Bot-Protection

- Erkennung von "Low-and-Slow"-Bots
- Minimierung von Falschmeldungen
- Manuelles Eingreifen sowie Einsatz guter Crawler möglich

Anwendungsbereitstellung und -beschleunigung

- Hohe Verfügbarkeit
- SSL-Offloading
- Load Balancing
- Content-Routing

Protokollierung, Monitoring und Reporting

- Systemprotokoll
- Web Firewall-Protokoll
- Zugriffsprotokoll
- Audit-Protokoll
- Netzwerk-Firewall-Protokoll
- On-Demand- sowie zeitgesteuerte Reports

Support-Optionen

Instant Replacement Service

- Ersatzgerät wird am nächsten Werktag versandt
- Technischer Support rund um die Uhr
- Hardware-Refresh alle vier Jahre

Barracuda Energize Updates

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

Hardware Optionen

- Optionaler Ethernet-Bypass

Management-Funktionen

- Individuell anpassbare, rollenbasierte Verwaltung
- Schwachstellen-Scanner-Integration
- Ausnahmeregelung für vertrauenswürdige Hosts
- Rest-API
- Benutzerdefinierte Vorlagen
- Interaktive und zeitgesteuerte Reports

Modellvergleich

	360	460	660
SPEZIFIKATIONEN			
HTTP-Transaktionen pro Sekunde	8.000	15.000	30.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	2.000	3.000	10.000
HTTPS-Transaktionen pro Sekunde	2.500	4.000	12.000
Gleichzeitige Verbindungen	90.000	150.000	500.000
Durchsatz	25 Mbps	50 Mbps	200 Mbps
Unterstützte Backend-Server	1-5	5-10	10-25
NETWORKING			
Erweitertes Routing	-	-	•
Multi-Port-Hardware	-	-	-
Link-Bonding	-	-	-
HARDWARE			
ECC-Arbeitspeicher	-	-	•
Management-Port	10/100	10/100/1000	10/100/1000
Ethernet-Anschlüsse	2 x 10/100 mit Bypass-CU	-	-
Gigabit-Ethernet-Ports	-	2 x GbE mit Bypass-CU	2 x GbE mit Bypass-CU
10 Gigabit-Ethernet-Ports	-	-	-
PHYSISCHE DATEN			
Formfaktor	1U - Mini	1U - Mini	1U
Abmessungen (Zoll)	17,2 x 1,7 x 14	17,2 x 1,7 x 14	17,2 x 1,7 x 22,6
Gewicht (lbs)	12	12	26
Stromversorgung	1	1	1
AC-Eingangstrom (Ampere)	1,2	1,4	1,8
Stromspannung	100-240 V 50-60 Hz	100-240 V 50-60 Hz	100-240 V 50-60 Hz
Wärmeleistung (BTU/h)	490	575	740
Betriebstemperatur	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)
Sicherheitszertifizierungen	Auf Anfrage erhältlich	Auf Anfrage erhältlich	Stromversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • USA - UL-zertifiziert, FCC • Kanada - CUL-zertifiziert • Europa/CE-Kennzeichnung • EN 0950/ IEC 60950-konform

Modellvergleich

	860	861	862
SPEZIFIKATIONEN			
HTTP-Transaktionen pro Sekunde	90.000	90.000	90.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	16.000	16.000	16.000
HTTPS-Transaktionen pro Sekunde	30.000	30.000	30.000
Gleichzeitige Verbindungen	950.000	950.000	950.000
Durchsatz	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Unterstützte Backend-Server	25-150	25-150	25-150
NETWORKING			
Erweitertes Routing	•	•	•
Multi-Port-Hardware	•	•	•
Link-Bonding	•	•	•
HARDWARE			
ECC-Arbeitspeicher	•	•	•
Management-Port	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
Ethernet-Anschlüsse	-	-	-
Gigabit-Ethernet-Ports	8 x GbE CU	8 x GbE mit Bypass-CU	8 x GbE mit Bypass SPF (MM)
10 Gigabit-Ethernet-Ports	-	-	-
PHYSISCHE DATEN			
Formfaktor	2U	2U	2U
Abmessungen (Zoll)	17,4x3,5x25,5	17,4x3,5x25,5	17,4x3,5x25,5
Gewicht (lbs)	46	46	46
Stromversorgung	2	2	2
AC-Eingangstrom (Ampere)	4,1	4,1	4,1
Stromspannung	100–240 V 50–60 Hz	100–240 V 50–60 Hz	100–240 V 50–60 Hz
Wärmeleistung (BTU/h)	1680	1680	1680
Betriebstemperatur	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)
Sicherheitszertifizierungen	Stromversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • USA - UL-zertifiziert • Kanada - CUL-zertifiziert • Deutschland - TÜV-zertifiziert 	<ul style="list-style-type: none"> • EN 0950/ IEC 60950-konform • CB Bericht • CCC Zertifizierung

Modellvergleich

	960	961	964
SPEZIFIKATIONEN			
HTTP-Transaktionen pro Sekunde	180.000	180.000	180.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	30.000	30.000	30.000
HTTPS-Transaktionen pro Sekunde	50.000	50.000	50.000
Gleichzeitige Verbindungen	1,8 Mio.	1,8 Mio.	1,8 Mio.
Durchsatz	5 Gbit/s	5 Gbit/s	5 Gbit/s
Unterstützte Backend-Server	150-300	150-300	150-300
NETWORKING			
Erweitertes Routing	•	•	•
Multi-Port-Hardware	•	•	•
Link-Bonding	•	•	•
HARDWARE			
ECC-Arbeitsspeicher	•	•	•
Management-Port	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
Ethernet-Anschlüsse	-	-	-
Gigabit-Ethernet-Ports	8 x GbE CU	8 x GbE mit Bypass-CU	8 x GbE mit Bypass SPF (MM)
10 Gigabit-Ethernet-Ports	2 x 10 GbE CU	2 x 10 GbE mit Bypass-CU	2 x 10 GbE mit Bypass SPF+ (MM)
PHYSISCHE DATEN			
Formfaktor	2U	2U	2U
Abmessungen (Zoll)	17,4 x 3,5 x 25,5	17,4 x 3,5 x 25,5	17,4 x 3,5 x 25,5
Gewicht (lbs)	52	52	52
Stromversorgung	2	2	2
AC-Eingangstrom (Ampere)	5,4	5,4	5,4
Stromspannung	100–240 V 50–60 Hz	100–240 V 50–60 Hz	100–240 V 50–60 Hz
Wärmeleistung (BTU/h)	2200	2200	2200
Betriebstemperatur	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)
Sicherheitszertifizierungen	Stromversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • USA - UL-zertifiziert • Kanada - CUL-zertifiziert • Deutschland - TÜV-zertifiziert 	<ul style="list-style-type: none"> • EN 0950/ IEC 60950-konform • CB Bericht • CCC Zertifizierung

Modellvergleich

	1060	1061	1062
SPEZIFIKATIONEN			
HTTP-Transaktionen pro Sekunde	190.000	190.000	190.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	70.000	70.000	70.000
HTTPS-Transaktionen pro Sekunde	70.000	70.000	70.000
Gleichzeitige Verbindungen	2,8 Mio.	2,8 Mio.	2,8 Mio.
Durchsatz	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
Unterstützte Backend-Server	300-600	300-600	300-600
NETWORKING			
Erweitertes Routing	•	•	•
Multi-Port-Hardware	•	•	•
Link-Bonding	•	•	•
HARDWARE			
ECC-Arbeitspeicher	•	•	•
Management-Port	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
Ethernet-Anschlüsse	-	-	-
Gigabit-Ethernet-Ports	16 x GbE CU	8 x GbE mit Bypass-CU	8 x GbE mit Bypass-Glasfaser
10 Gigabit-Ethernet-Ports	4 x 10 GbE CU	4 x 10 GbE mit Bypass-CU	4 x 10 GbE mit Bypass-Glasfaser
PHYSISCHE DATEN			
Formfaktor	2U	2U	2U
Abmessungen (Zoll)	17,4 x 3,5 x 25,5	17,4 x 3,5 x 25,5	17,4 x 3,5 x 25,5
Gewicht (lbs)	52	52	52
Stromversorgung	2	2	2
AC-Eingangstrom (Ampere)	5,4	5,4	5,4
Stromspannung	100–240 V 50–60 Hz	100–240 V 50–60 Hz	100–240 V 50–60 Hz
Wärmeleistung (BTU/h)	2200	2200	2200
Betriebstemperatur	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)	5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)	8 % ~ 90 % (nicht kondensierend)
Sicherheitszertifizierungen	Stromversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • USA - UL-zertifiziert • Kanada - CUL-zertifiziert • Deutschland - TÜV-zertifiziert 	<ul style="list-style-type: none"> • EN 0950/ IEC 60950-konform • CB Bericht • CCC Zertifizierung

Änderungen an den technischen Merkmalen vorbehalten.

