

Barracuda Load Balancer

Leistungsstarke, benutzerfreundliche und erschwingliche Lösung zur Lastverteilung von Netzwerkverkehr

Der Barracuda Load Balancer wurde für höchste Verfügbarkeit und Sicherheit entwickelt. Er integriert sowohl Lastverteilung für Server als auch Intrusion Prevention in einer erschwinglichen und benutzerfreundlichen Appliance. Der Barracuda Load Balancer bietet umfangreiche Failover Möglichkeiten im Falle eines Server Ausfalles, Lastverteilung über mehrere Server und integrierten Schutz vor Netzwerk Eindringlingen. Ohne Serverlizenz-Gebühren bietet der Barracuda Load Balancer die erschwinglichste Lösung zur Skalierung und zum Schutz missions-kritischer Rechenzentren.

Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit

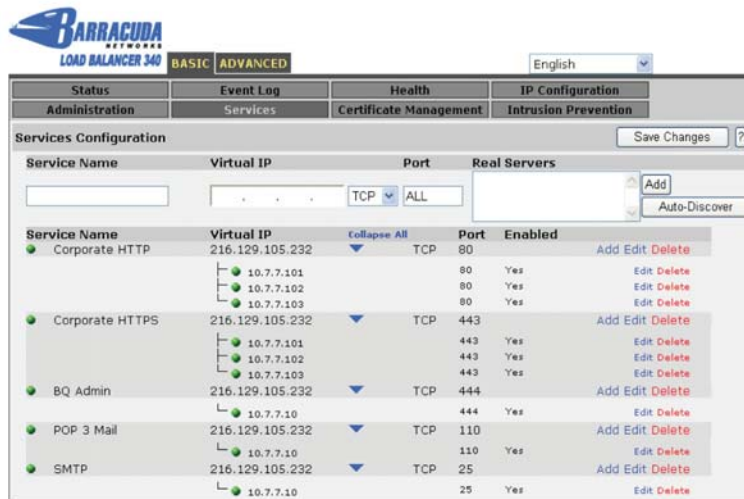
Für Hochlast-Umgebungen kann der Barracuda Load Balancer die Last mithilfe verschiedener Verteilungs-Algorithmen verteilen. Dafür stehen Round-Robin, Server-Gewichtung sowie Least-Connections zur Verfügung. Für Anwendungen die Persistenz benötigen, kann der Barracuda Load Balancer den Status beibehalten - entweder anhand der Client IP Adresse oder durch Layer 7 Informationen wie Client Cookies, je nach Modell. Zur Skalierbarkeit können während des laufenden Betriebes Server bei Bedarf zugeschaltet oder abgeschaltet werden. Der Server-Wartungs Modus ermöglicht es, einzelne Server zu warten ohne die Verfügbarkeit der Applikationen zu gefährden.

Der in den Barracuda Load Balancer integrierte Service Monitor stellt die Verfügbarkeit der Server und der dazugehörigen Applikationen sicher. Im Falle eines Server- oder Applikations-Ausfalles bietet der Barracuda

Load Balancer ein automatisches Failover unter den Servern, um kontinuierliche Verfügbarkeit zu gewährleisten. Um Risiken, die mit dem Ausfall des Load Balancers selber verbunden sind, zu minimieren, können zwei Barracuda Load Balancer in einer Aktiv/Passiv Konfiguration installiert werden.

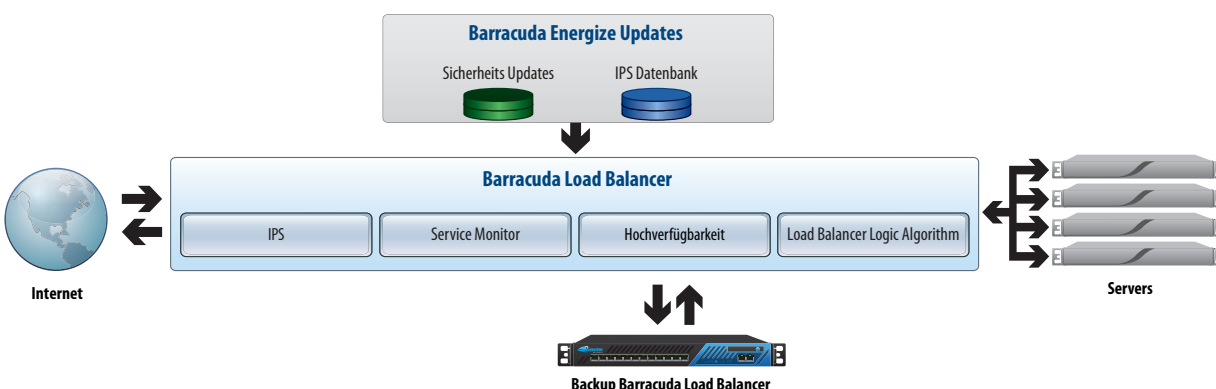
Benutzerfreundlichkeit und Wartung

Um die mit der Systemsicherheit verbundene Administrationszeit zu minimieren, bekommt der Barracuda Load Balancer automatisch die aktuellsten Intrusion-Prevention- und Sicherheits-Updates. Energize Updates werden stündlich herausgegeben von Barracuda Central, einem hochmodernem Technologie Entwicklungszentrum, in dem Spezialisten rund um die Uhr die neuesten Internet Trends überwachen und analysieren.



System-Administratoren verwenden die intuitive Weboberfläche zur detaillierten Überwachung und Wartung.

Barracuda Load Balancer Architektur





BARRACUDA LOAD BALANCER

Typische Intergration



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Hauptmerkmale

LOAD BALANCING

- Layer 4 Lastverteilung
- Layer 4 session persistence
- Layer 7 cookie persistence
- Route-Path & Bridge-Path Unterstützung
- Direct-Server-Return Modus
- Server-Health Überwachung
- Server Gewichtung
- Least-Connection und Round-Robin Unterstützung
- Adaptive scheduling

PERFORMANCE UND VERFÜGBARKEIT

- Hoch-Verfügbarkeit
- Serverausfall Erkennung
- Gigabit Wirespeed Durchsatz
- Hinzufügen und Entfernen von Servern "on the fly"
- Server-Wartungs Modus
- SSL off-loading

MANAGEMENT UND BEDIENKOMFORT

- Webbasiertes User-Interface
- Monitoring des Gerätezustands
- Monitoring der Performance
- SNMP Unterstützung
- Automatische Updates
- Schutz durch ACLs und SSL

- Netzlast Statistiken
- Automatisches Konfigurations Backup
- Auto-Discovery Modus
- Keine Per-Port oder Per-Server Beschränkungen
- API (Application Programming Interface)
- Ein-Klick Firmware Updates

Unterstützte Technologien

- HTTP
- HTTPS (SSL)
- SSH
- SMTP
- IMAP
- RDP (Citrix/terminal services)
- POP3
- NNTP
- ASP
- Streaming Media
- DNS
- LDAP
- RADIUS
- TFTP
- Weitere TCP/UDP Dienste

SICHERHEIT

- Eingebauter IPS und Exploit Schutz
- Automatisches Update von IPS Definitionen
- Service-Level ACLs

- DDoS-Attacken Schutz

Hardware Features

ANSCHLÜSSE

- Standard VGA
- PS/2 Tastatur/Maus
- Ethernet (siehe unten)
- Serieller Port (DB-9)

STROMVERSORGUNG

- AC Eingangsspannung 100-240 volts
- Frequenz 50/60 Hz

Support Options

STANDARD SUPPORT

- Umfangreicher Telefon Support

ENERGIZE UPDATES SUBSCRIPTION

- Standard technischer Support
- Tägliche Intrusion prevention Updates
- Firmware Updates
- Security Updates

INSTANT REPLACEMENT SERVICE

- Ersatzgeräteversand Innerhalb Eines Arbeitstages
- 24x7 technischer Support

MODELL VERGLEICH	MODELL 240	MODELL 340	MODELL 440	MODELL 640
KAPAZITÄT*				
Maximaler Durchsatz	95 Mbps	950 Mbps	950 Mbps	950 Mbps
Anzahl realer Server	10	35	50	250
SSL Offloading/Beschleunigung		150 TPS	200 TPS	2,000 TPS
HARDWARE				
Rackmontierbares Chassis	1U Mini	1U Mini	1U Mini	1U Fullsize
Abmessungen (in.)	16.8 x 1.7 x 14	16.8 x 1.7 x 14	16.8 x 1.7 x 14	16.8 x 1.7 x 22.6
Abmessungen (cm.)	42.7 x 4.3 x 35.6	42.7 x 4.3 x 35.6	42.7 x 4.3 x 35.6	42.7 x 4.3 x 57.4
Gewicht (lbs./kg.)	12/5.4	12/5.4	12/5.4	26/11.8
Ethernet	2 x 10/100	2 x Gigabit	2 x Gigabit	14 x Gigabit
AC Eingangsstrom (A)	1.0	1.2	1.4	1.8
ECC Memory				✓
FEATURES				
Layer 4 Lastverteilung	✓	✓	✓	✓
Direct Server Return Modus	✓	✓	✓	✓
Intrusion Prevention	✓	✓	✓	✓
Hochverfügbarkeit		✓	✓	✓
Layer 7 Lastverteilung		✓	✓	✓
Cookie Persistence		✓	✓	✓
SSL Offloading		✓	✓	✓
Programmierbares Interface/API			✓	✓
SSL Beschleunigung/Offloading				✓

MODELL
240
340
440
640