



## Barracuda Load Balancer ADC

Výkonnost a bezpečnost síťové infrastruktury je nezbytným faktorem pro každou společnost. Barracuda Load Balancer ADC v sobě integruje load balancing pro servery a ochranu pro webové aplikace. Distribuce provozu mezi servery vede k jejich optimálnímu využití a failover zaručuje jejich trvalou dostupnost. Výhodou řešení od společnosti Barracuda je i dostupnost zařízení v podobě **virtuální appliance**.

### Optimalizace sítě

Barracuda Load Balancer ADC (Application delivery controller) je vhodný pro optimalizaci výkonu a dostupnosti aplikací a využívá pokročilé vlastnosti jako je load balancing založený na geo lokalitě nebo integrované bezpečnostní funkce. Řešení využívá obsahových podnětů k rychlému směrování provozu na nejuvhodnější server. Pro další optimalizaci si ukládá obsah do cache, provádí kompresi dat, urychluje provoz aplikací a šetří tak servery a síťové zdroje. Barracuda Load Balancer ADC provádí optimalizaci provozu i na úrovni WAN a poskytuje failover mezi datovými centry.

Barracuda Load Balancer ADC umí distribuovat provoz založený na několika algoritmech, které zahrnují round robin, server weighting a least connections. Pro aplikace, které vyžadují provoz sítě bez výkyvů, dokáže tato appliance udržovat kontinuální stav použitím IP adresy a cookies klienta. Barracuda Load Balancer ADC má integrovanou službu, která zajišťuje, že servery a s nimi spolupracující aplikace jsou vždy provozuschopné. V případě nedostupnosti serveru nebo aplikace Barracuda Load Balancer ADC automaticky přepíná na jiný server, aby tak zajistil kontinuální dostupnost.

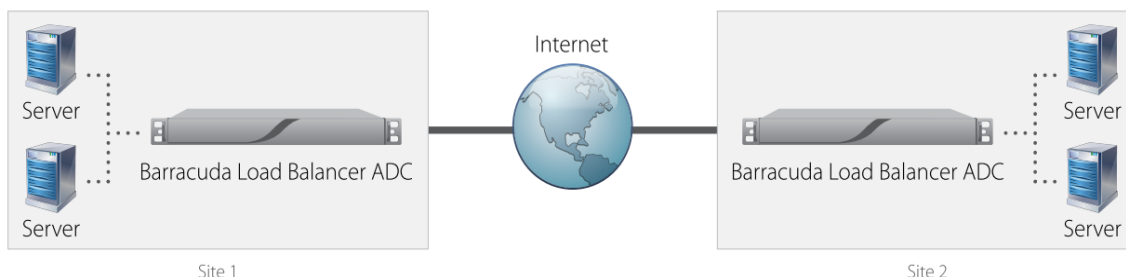
### Klíčové vlastnosti

**Bezpečnost | Zabezpečení aplikací** poskytuje ochranu proti ztrátě dat, D/DoS útokům a dalším známým hrozbám pro aplikační vrstvu. Automatické updaty umožňují zařízení chránit před útoky na 7. Vrstvu jako jsou Cross-site scripting (XSS), SQL injection (SQLi) a Cross-site Request Forgery (CSRF).

**Load Balancing.** Barracuda Load Balancer ADC využívá techniky weighted round robin, weighted least requests, adaptivní plánování a obsahové podněty spolu s kontrolou stavu serverů. Díky tomu dokáže inteligentně distribuovat provoz i mezi více regionálních a globálních datových center.

**High Availability |** Barracuda Load Balancer ADC podporuje server clustering pro automatický failover/failback, který je dostupný i pro vzdálená datová centra. Tyto appliance mohou být zapojeny v active/passive páru pro zvýšení dostupnosti provozu.

**Optimalizace |** Barracuda Load Balancer ADC je ideální pro optimalizování výkonu aplikací. Dále umí umisťovat soubory do cache, provádí kompresi dat (vhodné zejména pro smartphony a tablety), SSL offloading a connection pooling, což vede k optimálnímu využití serverů a šířky pásma.



BARRACUDA LOAD BALANCER

MODEL

240

340

440

540

640

840



### Přehled klíčových funkcí a vlastností modelů

#### Load Balancing

- Load balancing pro vrstvy 4 a 7
- Podpora IPv6/IPv4
- High availability active/pasive
- Výchozí load balancing
  - Round robin
  - Weighted round robin
  - Least connection
- Adaptivní load balancing dle CPU, URL a relací terminálového serveru
- Session persistence
- Monitorování zdraví serverů

#### Load Balancing pro globální server

- Dle priorit, IP a regionu
- Monitorování zdraví serverů mezi více pobočkami

#### Management

- Centrální správa
- Real-time statistiky provozu
- Webový firewall, audit a systémové logy
- Certifikované propojení s aplikacemi

#### Akcelerace

- SSL Offloading
- Komprese a caching
- TCP connection pooling

#### Řízení provozu

- Provoz aplikací

- Směrování založené na obsahu na 7. Vrstvě
- Request/response rewrite
- Limity pro klienty a uživatele
  - Brute-force
  - Rate control
  - Reputace na základě GeoIP

#### Zabezpečení aplikací

- Bezpečnostní politiky přímo na zařízení
- Website cloaking
- Form field metadata violation
- Ochrana proti běžným útokům
  - OWASP Top 10
  - SQL Injections
  - Cross-site scripting
  - Manipulace s cookie nebo formuláři
- Data Loss Prevention (DLP)
  - Data z kreditních karet
  - Čísla sociálního pojištění (USA)
  - Vlastní vzory dat
- Granulární správa politik

#### Zabezpečení sítě

- ACL na 4. vrstvě
- VLAN, NAT

#### Podporované protokoly

- HTTP
- HTTPS (SSL)
- SSH

- SMTP
- IMAP
- POP3
- RDP
- SIP
- NNTP
- ASP
- Streaming média
- DNS
- LDAP
- RADIUS
- TFTP
- Další TCP/UDP služby
- Služby Windows terminálu

#### Možnosti podpory

- Energize Updates
  - Standardní technická podpora
  - Updaty firmwaru
  - Bezpečnostní updaty
- Instant Replacement Support
  - Náhradní jednotka odeslaná next business day
  - 24x7 technická podpora
  - Zdarma nové zařízení každé čtyři roky

| Model                          | 240        | 340*     | 440*    | 540*     | 640*/641/642     | 840/841/842    |
|--------------------------------|------------|----------|---------|----------|------------------|----------------|
| <b>Kapacita</b>                |            |          |         |          |                  |                |
| Maximální propustnost          | 100 Mbps   | 1,2 Gbps | 2 Gbps  | 5 Gbps   | 5/10/10 Gbps     | 5/15/15 Gbps   |
| Podpora skutečných serverů     | 10         | 35       | 50      | 100      | 250              | 500            |
| HTTP propustnost               |            | 1 Gbps   | 2 Gbps  | 3,6 Gbps | 3,6/8,5/8,5 Gbps | 3,6/13/13 Gbps |
| <b>Hardware</b>                |            |          |         |          |                  |                |
| Rackmount Chassis              | 1U mini    | 1U mini  | 1U mini | 1U mini  | 1U fullsize      | 2U fullsize    |
| Fixní ethernet rozhraní        | 2 x 10/100 | 4 x 1Gb  | 4 x 1Gb | 8 x 1Gb  | 8 x Gb           | 8 x Gb         |
| 10Gb copper/fiber              | -          | -        | -       | -        | --/2-/2          | --/4-/4        |
| <b>Dostupnost služeb</b>       |            |          |         |          |                  |                |
| Load balancing na 4. vrstvě    | ano        | ano      | ano     | ano      | ano              | ano            |
| Direct Server Return           | ano        | ano      | ano     | ano      | ano              | ano            |
| High Availability Cluster      |            | ano      | ano     | ano      | ano              | ano            |
| Load balancing na 7. vrstvě    |            | ano      | ano     | ano      | ano              | ano            |
| Global Server Load Balancing   |            |          | ano     | ano      | ano              | ano            |
| <b>Akcelerace</b>              |            |          |         |          |                  |                |
| SSL Offloading                 |            | ano      | ano     | ano      | ano              | ano            |
| HW based SSL Offloading        |            |          |         |          |                  | ano            |
| SSL hardware acceleration      |            |          |         |          |                  | ano            |
| Směrování dle obsahu           |            | ano      | ano     | ano      | ano              | ano            |
| Kompresse HTTP                 |            |          | ano     | ano      | ano              | ano            |
| Content Caching                |            |          | ano     | ano      | ano              | ano            |
| <b>Aplikační bezpečnost **</b> |            |          |         |          |                  |                |
| Ochrana příchozího provozu     |            |          |         | ano      | ano              | ano            |
| Ochrana proti ztrátě dat       |            |          |         | ano      | ano              | ano            |
| Ochrana před DDoS útoky        |            |          |         | ano      | ano              | ano            |

\* Dostupná také jako virtuální appliance s propustností až 5Gbps. Podporuje VMware, Cintrix, Oracle VirtualBox a Microsoft Hyper-V.

\*\* Volitelný modul

MODEL

240

340

440

540

640

840