



# Barracuda Load Balancer ADC

Bezpieczny kontroler ADC dla lepszej dostępności, akceleracji oraz kontroli ruchu



Współczesne sieci firmowe wymagają kompleksowych rozwiązań, które **optymalizują obciążenie oraz wydajność serwera, jak również zapewniają pełną ochronę przed najnowszymi zagrożeniami.**

- Security
- Storage
- Application Delivery

## Przewaga Barracudy

- Sprawdzona technologia, dzięki której zablokowano już ponad 11 miliardów realnych zagrożeń
- Wysoka wydajność, zaprojektowana z myślą o centrach przetwarzania danych
- Kontrola aplikacji oparta na geolokalizacji adresów IP
- Wbudowane szablony aplikacji dla szybkiego wdrażania
- Dostępny jako urządzenie wirtualne
- Bezpłatna wymiana sprzętu na nowy po czterech latach

## O produkcie

- Wieloportowa platforma z interfejsami światłowodowymi
- Zaawansowane równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 4. oraz 7.
- Odciążanie SSL oraz akceleracja aplikacji
- Global Server Load Balancing
- Kompleksowa ochrona przed atakami oraz utratą danych (DLP)



### Akceleracja

Barracuda Load Balancer ADC w dużym stopniu odciąża serwer od wymagających operacji, przez co zwiększa się dostępność lokalnych zasobów dla aplikacji. Ponadto, cachowanie, kompresja oraz grupowanie połączeń TCP istotnie przyspieszają dostęp do aplikacji oraz zapewniają ich skalowalność.



### Dostępność

Dzięki monitorowaniu stanu oraz wydajności serwera, Barracuda Load Balancer ADC rozdziela ruch sieciowy pod kątem lepszego wykorzystania zasobów sprzętowych. Urządzenie znacznie podnosi poziom bezpieczeństwa pracy poprzez klastrowanie (HA). Globalne równoważenie obciążenia serwerów umożliwia redundancję zasobów w poszczególnych lokalizacjach, zwiększając ich dostępność oraz przyspieszając przywracanie awaryjne.



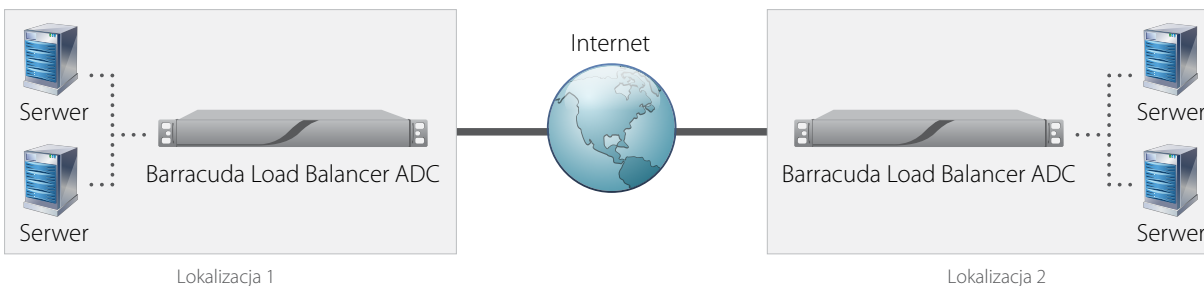
### Kontrola

Funkcje Content Routing oraz Content Rewrites umożliwiają pełną kontrolę ruchu aplikacji w oparciu o użytkowników, lokalizacje oraz urządzenia, z jakich korzystają. Administratorzy mają możliwość zarządzania zapytaniami klientów, przez co zapewniają dostępność aplikacji nawet podczas dużego natężenia ruchu.



### Bezpieczeństwo

Urządzenie zapewnia ponadprzeciętną ochronę przed utratą danych, atakami DDoS oraz wszelkimi znanymi podatnościami warstwy aplikacji. Automatyczne aktualizacje wzmacniają kompleksową ochronę przed istniejącymi oraz dopiero pojawiającymi się zagrożeniami warstwy 7., takimi jak Cross-site Scripting (XSS), SQL injections (SQLi) oraz Cross-site Request Forgery (CSRF).



*Barracuda wszystko nam uprościła. W bardzo krótkim czasie wdrożyliśmy dwa urządzenia, które działają jak należy, a ich koszt to zaledwie ułamek ceny naszego poprzedniego rozwiązania.*

*Jeff Sharp  
Network & Communications Director  
Liberty Tax Service*

## Specyfikacja techniczna

### Dostępność

#### Równoważenie obciążenia:

- Równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 4. oraz 7.
- Wsparcie protokołów IPv6/IPv4
- Klastry active/passive (HA)
- Równoważenie obciążenia w oparciu o:
  - Round robin
  - Weighted round robin
  - Least connection
- Adaptacyjne równoważenie w oparciu o obciążenie procesora, adresów URL oraz sesji terminala
- Trwałość sesji
- Monitorowanie stanu serwera

#### Global Server Load Balancing:

- Pod względem priorytetu, geograficznego IP oraz regionu
- Monitorowanie stanu wielu lokalizacji

### Bezpieczeństwo sieci

- listy ACL warstwy 4
- VLAN, NAT

### Bezpieczeństwo aplikacji

- Domyślne polityki bezpieczeństwa
- Cloaking
- Kontrola zawartości formularzy
- Ochrona przed popularnymi atakami:
  - Top 10 OWASP
  - SQL injections
  - Cross-site scripting
  - Cookie or form tampering
- Ochrona przed wyciekami informacji (Data Loss Prevention):
  - numery kart kredytowych
  - własne wzorce
- Szczegółowe zarządzanie regułami

### Kontrola

- Ruch aplikacji:
  - Routing oparty o treści warstwy 7.
  - Request/response rewrite
- Ograniczenia dla klientów i użytkowników:
  - Brute-force
  - Rate control
  - Reputacja GeolP

### Akceleracja

- SSL offloading
- Kompresja i caching
- Grupowanie połączeń TCP

### Wsparcie protokołów

- HTTP/S
- SSH
- SMTP
- IMAP
- POP3
- SIP
- NNTP
- ASP
- DNS
- LDAP
- RADIUS
- TFTP
- RDP
- Usługi terminalowe Windows
- Inne usługi TCP/UDP

## Funkcje zarządzania

- Centralne zarządzanie VLAN, NAT
- Statystyki ruchu generowane w czasie rzeczywistym
- Logi firewalla, dostępu, audytu oraz systemowe
- Certyfikowane wsparcie dla wielu aplikacji

## Opcje wsparcia

### Barracuda Energize Updates

- Aktualizacje firmware
- Aktualizacje bezpieczeństwa
- Standardowe wsparcie techniczne dystrybutora oraz producenta

### Instant Replacement

- Jednostka zastępcza wysyłana następnego dnia roboczego
- Dodatkowe telefoniczne wsparcie techniczne producenta 24/7
- Bezpłatna wymiana sprzętu na nowy po czterech latach

PORÓWNANIE MODELI	240	340*	440*	540*	640*	840*
<b>POJEMNOŚĆ</b>						
Maksymalna przepustowość	100 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	2 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
Liczba obsługiwanych serwerów fizycznych	10	35	50	100	250	500
Sprzętowe wsparcie dla SSL		500 TPS	4 000 TPS	6 000 TPS	15 000 TPS	30 000 TPS
<b>SPRZĘT</b>						
Obudowa rack	1U Mini	1U Mini	1U Mini	1U Mini	1U Fullsize	2U Fullsize
Wymiary (cm)	42,7 x 22,9 x 4,3	42,7 x 35,6 x 4,3	42,7 x 35,6 x 4,3	42,7 x 35,6 x 4,3	43,7 x 50,3 x 4,3	44,2 x 64,8 x 8,9
Waga (kg)	3,6	5,4	5,4	5,4	11,8	20,9
10/100 Ethernet miedziany	2					
1 Gb miedziany (std/max)		2/2	2/2	4/4	8/16	8/32
10 Gb miedziany (std/max)					0/2	0/6
10 Gb światłowod (std/max)					0/2	0/6
Prąd zmienny (Amp)	1,0	1,2	1,4	1,4	1,8	3,6
<b>FUNKCJE</b>						
<b>Dostępność</b>						
Równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 4.	●	●	●	●	●	●
Direct Server Return	●	●	●	●	●	●
Równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 7.		●	●	●	●	●
High Availability Cluster		●	●	●	●	●
Global Server Load Balancing			●	●	●	●
<b>Akceleracja</b>						
SSL Offloading		●	●	●	●	●
Routing po zawartości		●	●	●	●	●
Kompresja HTTP			●	●	●	●
Buforowanie treści			●	●	●	●
<b>Bezpieczeństwo aplikacji (opcjonalnie)</b>						
Ochrona przed atakami				●	●	●
Ochrona przed wyciekami danych				●	●	●
Ochrona przed atakami DDoS				●	●	●

\* Modele dostępne również jako urządzenia wirtualne

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

#### Dystrybucja rozwiązań Barracuda Networks w Polsce:

DAGMA Biuro Bezpieczeństwa IT | ul. Bażantów 4/2 | 40-668 Katowice | tel. 32 793 11 00 | faks 32 793 11 90 | www.barracuda.com.pl