



- ✓ Security
  - Data Protection
  - Networking
  - Productivity

Sieci firmowe stają się z każdym dniem coraz większe i bardziej skomplikowane, a co za tym idzie – mają coraz bardziej istotne znaczenie z punktu widzenia prowadzonego biznesu. Barracuda NG Firewall to kluczowe narzędzie służące do **optymalizacji wydajności, bezpieczeństwa oraz dostępności dzisiejszych rozproszonych sieci firmowych.**

## Przewaga Barracudy

### Efektywne zarządzanie sieciami WAN

- Ustalanie priorytetów ruchu w sieci WAN oparte na aplikacjach
- Inteligentne zarządzanie łączami
- Inteligentne priorytetyzowanie ruchu w przypadku zaniku łącz internetowych (technologia Traffic Intelligence)

### Przygotowany z myślą o przedsiębiorstwach

- Wiodące w branży centralne zarządzanie
- Optymalizacja sieci WAN
- Monitorowanie globalnej sieci WAN dzięki Barracuda NG Earth

### Skalowalne bezpieczeństwo

- Graficzny interfejs do zarządzania tunelami VPN metodą „drag-and-drop”
- Integracja z Barracuda Web Security Service - chmurowym filtrowaniem stron www

## O produkcie

- Firewall nowej generacji o bogatych możliwościach
- Zaawansowane wykrywanie zagrożeń (ATD)
- Inteligentne regulowanie i profilowanie ruchu sieciowego
- Scentralizowane zarządzanie wszystkimi funkcjonalnościami
- Szczegółowa kontrola aplikacji (DPI)
- Wbudowany mechanizm IDS/IPS
- Mocno zintegrowane kształtowanie ruchu (QoS) oraz link balancing
- Konfiguracja oparta na szablonach i rolach
- Wbudowany Web Security (w modelach F100 i wyższych)



## Zintegrowane bezpieczeństwo nowej generacji

Barracuda NG Firewall został od podstaw zaprojektowany jako firewall nowej generacji. Filtrowanie treści oraz raportowanie oparte na chmurze odciążają lokalne zasoby, umożliwiając lepsze i bardziej efektywne ich wykorzystanie. Ponadto, rozwiązanie przywraca kontrolę nad mocno rozproszonymi sieciami firmowymi, które poprzez korzystanie z urządzeń mobilnych oraz aplikacji Web 2.0, jak również rosnącą integrację z rozwiązaniami opartymi na chmurze, stają się coraz bardziej problematyczne w zarządzaniu.



## TINA – autorski protokół VPN

Każdy model rozwiązania Barracuda NG Firewall posiada autorski protokół VPN TINA, który umożliwia szczegółowe zarządzanie oraz pełne wykorzystanie pasma, zapewniając przy tym stabilność oraz optymalizację ruchu. W odróżnieniu od tradycyjnych metod, protokół TINA umożliwia zestawienie jednego, dużego tunelu VPN, w którym funkcjonują mniejsze, niezależne tunele. Dzięki temu, w przypadku przerwania jednego z transportów, wykorzystując technologię Traffic Intelligence, ruch zostaje automatycznie przełączony na drugi transport, a tunel pozostaje nieprzerwany.



## Przygotowany z myślą o przedsiębiorstwach

Barracuda NG Firewall wychodzi naprzeciw zapotrzebowaniom przedsiębiorstw na dużą skalowalność oraz wydajne zarządzanie rozproszonymi sieciami. Zintegrowana optymalizacja sieci WAN oraz dedykowane i scentralizowane zarządzanie urządzeniami zwiększają dostępność systemu, minimalizując przy tym czas potrzebny na administrowanie oraz związane z tym koszty.



Monitoruj w czasie rzeczywistym aktywność sieci WAN dzięki Barracuda NG Earth



*Wprowadzone w 2009 roku rozwiązanie Barracuda NG Firewall jest opłacalne – nasze koszty związane z komunikacją wyraźnie się obniżyły, a jej jakość wzrosła. Nasze analizy finansowe wskazują, że inwestycja w rozwiązanie NG Firewall firmy Barracuda zwraca się po 15. miesiącach.*

Jarosław Bieliński  
Dyrektor Generalny Topaz  
50+ lokalizacji

## Specyfikacja techniczna

### Firewall

- Stateful packet inspection and forwarding
- Kontrola użytkowników
- System wykrywania i zapobiegania włamaniom (IDS/IPS)
- Szczegółowa kontrola aplikacji
- Przechwytywanie oraz deszyfrowanie ruchu zabezpieczonego protokołami SSL/TLS
- Ochrona przed atakami DoS/DDoS
- Ochrona przed atakami typu spoofing oraz flooding
- Ochrona przed atakami ARP spoofing oraz trashing
- Filtrowanie DNS
- TCP stream reassembly
- Przechwytywanie proxy (TCP)
- NAT (SNAT, DNAT), PAT
- Dynamiczne reguły
- Zestawy reguł oparte na pojedynczych obiektach
- Wirtualny tester reguł
- Antywirus oraz filtrowanie URL z poziomu silnika firewala

### Opcje wsparcia

#### Barracuda Energize Updates

- Standardowe wsparcie techniczne
- Aktualizacje firmware
- Aktualizacje sygnatur IPS
- Aktualizacje funkcji kontroli aplikacji
- Online web filter

### Zarządzanie użytkownikami

- Terminal Server Agent
- Agent SSO
- Uwierzytelnianie – wsparcie dla x.509, NTLM, RADIUS, RSA SecurID, LDAP/ LDAPS, Active Directory, TACACS+, SMS Passcode (VPN), baza uwierzytelniania lokalnego

### Wykrywanie i zapobieganie włamaniom

- Ochrona przed exploitami, zagrożeniami oraz podatnościami
- Ochrona przed fragmentacją oraz anomaliami pakietów
- Zaawansowana ochrona przed technikami omijania i ukrywania ruchu
- Automatyczna aktualizacja sygnatur

### Zarządzanie ruchem

- Monitoring, agregacja oraz failover ruchu na zapasowe łącza
- Dynamic path routing
- Kontrola aplikacji
- Kształtowanie ruchu QoS
- Priorytetyzacja ruchu „w locie”
- Kompresja strumieni i pakietów
- Deduplikacja danych na poziomie bajtów
- Optymalizacja protokołów (SMBv2)

### Instant Replacement

- Jednostka zastępcza wysyłana następnego dnia roboczego
- Dodatkowe telefoniczne wsparcie techniczne producenta 24/7
- Dodatkowe telefoniczne wsparcie techniczne producenta 24/7

### Advanced Threat Detection

- Dynamiczna analiza na żądanie programów malware (sandboxing)
- Dynamiczna analiza dokumentów z załączonymi exploitami (np. PDF, Office)
- Szczegółowa analiza programów malware oraz exploitów
- Wsparcie dla wielu systemów operacyjnych (Windows, Android, itd.)
- Elastyczna analiza malware w chmurze

### VPN

- Konfiguracja tuneli VPN metodą drag & drop
- Bezpieczny VPN w trybach site-to-site oraz client-to-site
- Wsparcie dla szyfrowania AES-128/256, 3DES, DES, null
- DES, null ciphers
- Własny serwer CA oraz możliwość zintegrowania z zewnętrznym PKI
- Wsparcie dla ESET Secure Authentication
- IPsec VPN/SSL VPN
- Certyfikat VPNC
- Kształtowanie ruchu w oparciu o aplikacje
- PPTP/L2TP (IPSec)
- Network Access Control
- Obsługa VPN dla urządzeń mobilnych (iOS oraz Android)

### Opcje centralnego zarządzania

- Barracuda NG Control Center
  - nieograniczona ilość firewali
  - obsługa wielu użytkowników
  - wsparcie dla systemu RCS

### High Availability

- Konfiguracja active-active (wymaga zewn. load balancera) lub active-passive
- Transparentny failover urządzeń bez utraty sesji
- Wykrywanie awarii sieci
- Szyfrowana komunikacja HA

### Usługi infrastruktury

- Serwer DHCP, DHCP relay
- Proxy SIP, HTTP, SSH, FTP
- Wsparcie SNMP oraz IPFIX
- DNS Cache
- Filtr SMTP oraz antyspamowy
- Punkt dostępu Wi-Fi (802.11n) w wybranych modelach

### Wsparcie protokołów

- IPv4, IPv6, ARP
- BGP/OSPF/RIP
- VoIP (H.323, SIP, SCCP [skinny])
- Protokoły RPC (ONC-RPC, DCE-RPC)
- 802.1q VLAN

## Opcje zabezpieczenia

- Barracuda Advanced Threat Detection (od modelu F200)
- Barracuda NG Malware Protection (od modelu F100)
- Barracuda NG SSL VPN oraz NAC (od modelu F200)
  - Dostęp bez klienta
  - Kontrola dostępu do sieci (NAC)

PORÓWNANIE MODELI	F10	F100 F101	F200 F201	F280	F300 F301	F380	F400 WERSJE			F600 WERSJE			F800 WERSJE			F900 WERSJE			F1000 WERSJE								
							STD	F20		C10 C20	F10 F20	E20	CCC	CCF	CCE	CCC	CCE	CFE	CCC	CCE	CFE	CE0	CE2	CFE			
<b>POJEMNOŚĆ</b>																											
Przepustowość firewala <sup>1</sup>	300 Mbps	300 Mbps	650 Mbps	1,6 Gbps	680 Mbps	3,8 Gbps	5,0 Gbps			16,3 Gbps <sup>5</sup>			19,6 Gbps <sup>5</sup>			22,2 Gbps <sup>5</sup>			40 Gbps <sup>5</sup>								
Przepustowość VPN <sup>2</sup>	85 Mbps	85 Mbps	120 Mbps	310 Mbps	370 Mbps	750 Mbps	960 Mbps			2,3 Gbps <sup>5</sup>			6,8 Gbps <sup>5</sup>			7,6 Gbps <sup>5</sup>			10 Gbps <sup>5</sup>								
Przepustowość IPS <sup>1</sup>	60 Mbps	60 Mbps	115 Mbps	450 Mbps	125 Mbps	1,1 Gbps	1,5 Gbps			3,9 Gbps <sup>5</sup>			4,8 Gbps <sup>5</sup>			5,4 Gbps <sup>5</sup>			10 Gbps <sup>5</sup>								
Liczba jednoczesnych sesji	2 000	8 000	35 000	100 000	70 000	200 000	310 000			2 000 000 <sup>5</sup>			2 500 000 <sup>5</sup>			2 800 000 <sup>5</sup>			4 000 000 <sup>5</sup>								
Nowe sesje	1 000	1 500	2 500	9 000	2 500	9 500	16 000			110 000 <sup>5</sup>			150 000 <sup>5</sup>			160 000 <sup>5</sup>			200 000 <sup>5</sup>								
<b>SPRZĘT</b>																											
Wielkość urządzenia	Desktop mini		Desktop			1U rack mount						2U rack mount															
Wymiary (cm)	23,9x16,5x3		37,3x19,1x5,1			27,2x19,6x4,3		42,9x33x4,3			42,7x36,8x4,3			44,2x51,8x4,3			44,2x66x8,9			42,9x62,5x8,6							
Waga (kg)	2		3,5		3,6		2,3		4,5		6,5		7			8,5			13			18			20		
Miedziane łącza Ethernet NICs	4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE	4x1 GbE+	8x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	12x1 GbE	8x1 GbE	8x1 GbE	20x1 GbE	12x1 GbE	12x1 GbE	24x1 GbE	16x1 GbE	8x1 GbE	16x1 GbE	32x1 GbE	16x1 GbE	32x1 GbE	16x1 GbE					
Światłowod 1Gb SFP NICs							4x1 GbE	4x1 GbE				4x1 GbE					8x1 GbE					16x1 GbE					
10Gb światłowod SFP+ NICs											2x10 GbE		4x10 GbE		4x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	4x10 GbE	8x10 GbE	8x10 GbE	8x10 GbE					
Zasilacz	Zewnętrzny						Wewnętrzny			Dual <sup>6</sup>		Wewnętrzny <sup>7</sup>			Podwójny wewnętrzny <sup>6</sup>												
Modem 3G USB	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie					
<b>FUNKCJE</b>																											
Firewall	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Kontrola aplikacji <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
IPS <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Filtr URL		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
VPN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Przechwytywanie SSL			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Optymalizacja WAN			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Filtr antyspamowy			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
NG Malware Protection		Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie				
NG SSL VPN oraz NAC			Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie				
Advanced Threat Detection <sup>4</sup>			Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie				

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

<sup>1</sup> Zmierzone przy wykorzystaniu dużych pakietów (MTU1500)<sup>2</sup> Przepustowość VPN przy użyciu AES128 NOHASH<sup>3</sup> Wymaga subskrypcji Barracuda Energize Updates<sup>4</sup> Wymaga subskrypcji Barracuda NG Malware Protection<sup>5</sup> Zmierzone przy wykorzystaniu portów światłowodowych 10GbE<sup>6</sup> Dwa wewnętrzne zasilacze typu hot swap<sup>7</sup> Opcjonalne dwa wewnętrzne zasilacze typu hot swap

#### Dystrybucja rozwiązań Barracuda Networks w Polsce:

DAGMA Biuro Bezpieczeństwa IT | ul. Bażantów 4/2 | 40-668 Katowice  
tel. 32 259 11 00 | faks 32 259 11 90 | www.barracuda.com.pl