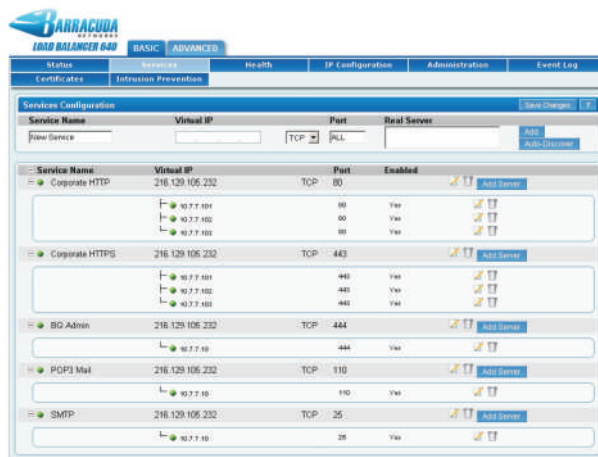




Barracuda Load Balancer

Rozwiązanie do równoważenia obciążenia serwerów zapewniające ciągłą dostępność

Barracuda Load Balancer łączy w jednym urządzeniu równoważenie obciążenia serwera i zapobieganie włamaniom do sieci, gwarantując wysoką dostępność i odpowiedni poziom zabezpieczenia. Barracuda Load Balancer rozdziela ruch na różne serwery, zapewnia ochronę przed atakami sieciowymi i daje szerokie możliwości przełączania awaryjnego w przypadku przerwy w pracy serwera. Dzięki temu, że opłata licencyjna nie jest zależna od liczby serwerów czy użytkowników, Barracuda Load Balancer to najkorzystniejsze cenowo rozwiązanie do skalowania i ochrony centrów danych krytycznych dla funkcjonowania firmy.



Barracuda Load Balancer rozdziela dostępny ruch sieciowy na różne usługi, w tym usługi WWW, pocztę elektroniczną i inne aplikacje sieciowe.

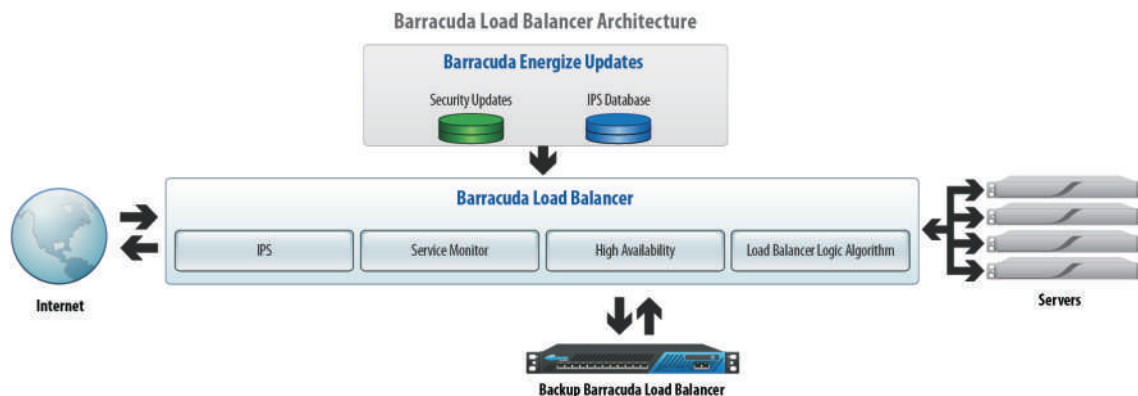
Wysoka dostępność i skalowalność

W środowiskach, w których panuje duży ruch sieciowy, Barracuda Load Balancer może rozdzielać ruch w oparciu o kilka algorytmów, w tym round robin (równomiernie kierowanie ruchem po wszystkich łączach), server weighting (kierowanie ruchem ze względu na przydzieloną wagę serwera) i least connection (kierowanie ruchem ze względu na najmniejszą ilość aktywnych połączeń). W przypadku aplikacji wymagających utrzymania sesji Barracuda Load Balancer może utrzymywać ich stan przy użyciu adresów IP i plików cookie klienta.

Zintegrowany monitor usługi Barracuda Load Balancer gwarantuje, że serwery i powiązane z nimi aplikacje są zawsze gotowe do pracy. W razie awarii serwera lub aplikacji Barracuda Load Balancer umożliwi automatyczne awaryjne przełączenie między serwerami tak, aby zapewnić ciągłą dostępność. Aby zmniejszyć ryzyko związane z awarią samego balancera, zastosować można dwa rozwiązania Barracuda Load Balancer w konfiguracji typu aktywny/pasywny.

Łatwość użytkowania

Dla zminimalizowania obsługi administracyjnej w kontekście bezpieczeństwa Barracuda Load Balancer automatycznie pobiera aktualizacje Energize Updates zawierające najnowsze definicje IPS i aktualizacje bezpieczeństwa. Energize Updates są rozsyłane co godzinę przez Barracuda Central, zaawansowane centrum technologiczne, w którym inżynierowie firmy Barracuda stale monitorują pojawiające się w Internecie zagrożenia i próbują zniwelować skutki ich działania.





SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kluczowe funkcje

RÓWNOWAŻENIE OBCIĄŻENIA

- Równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 4.
- Równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 7.
- Trasowanie na podstawie zawartości połączenia
- Metody utrzymywania trwałości połączenia
 - IP klienta
 - czas
 - cookie
- Wsparcie dla router-path i bridge-path
- Tryb Direct Server Return
- Sprawdzanie statusu działania serwera
- Ustawienie wag dla serwerów
- Wsparcie dla algorytmów least connection i round-robin
- Równoważenie ruchu według rzeczywistego obciążenia serwerów
- Możliwość przypisywania wag do serwerów na podstawie obciążenia TCP
- Elastyczne monitorowanie stanu serwera
- Nadpisywanie żądań
- Nadpisywanie odpowiedzi

RÓWNOWAŻENIE OBCIĄŻENIA SERWERÓW POMIĘDZY LOKALIZACJAMI

- Ze względu na priorytet
- Położenie geograficzne
- Ograniczenie dostępu do wybranego regionu

WYDAJNOŚĆ I DOSTĘPNOŚĆ

- High availability (HA)
- Wykrywanie awarii serwera
- Dodawanie/usuwanie serwerów na bieżąco
- Tryb konserwacji serwera
- Wsparcie serwera w sytuacjach awaryjnych

ZARZĄDZANIE I UŻYTECZNOŚĆ

- Prosty interfejs WWW
- Monitorowanie stanu
- Monitorowanie wydajności
- Wsparcie dla SNMP
- Automatyczne aktualizacje
- Szyfrowane połączenie administracyjne
- Statystyki dotyczące ruchu generowane w czasie rzeczywistym
- Automatyczny backup konfiguracji
- Tryb automatycznego wykrywania serwerów i aplikacji
- Brak ograniczeń dot. liczby portów lub serwerów
- Application Programming Interface (API)
- Aktualizacje firmware'u za pomocą jednego kliknięcia
- Powiadomienia o zdarzeniach
 - e-mail
 - pułapki SNMP
- Trasowanie statyczne
- VLAN

WSPIERANE PROTOKOŁY

- HTTP
- HTTPS (SSL)
- SSH
- SMTP
- IMAP
- POP3
- RDP (Windows Terminal Services)

- NNTP
- ASP
- Media strumieniowe (audio, video)
- DNS
- LDAP
- RADIUS
- TFTP
- Inne usługi TCP/UDP

BEZPIECZEŃSTWO

- Wbudowana ochrona przed włamaniami i nadużyciami
- Automatyczne aktualizacje definicji IPS
- ACL na poziomie usługi
- Ochrona przed atakami DoS

Charakterystyka sprzętu

SUBSKRYPCJA ENERGIZE UPDATES

- Standardowe wsparcie techniczne
- Codzienne aktualizacje sygnatur spamu
- Definicje aplikacji
- Aktualizacje bezpieczeństwa
- Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

USŁUGA NATYCHMIASTOWEJ WYMIANY (OPCJA)

- Jednostka na wymianę wysyłana jest następnego dnia roboczego
- Całodobowe wsparcie techniczne Barracuda Networks

PORÓWNANIE MODELI	Model 240	Model 340	Model 440	Model 640
POJEMNOŚĆ*				
Maksymalna przepustowość	95 Mbps	950 Mbps	950 Mbps	950 Mbps
Ilość obsługiwanych serwerów fizycznych	10	35	50	250
Sprzętowe wsparcie dla SSL		150 TPS	200 TPS	2.000 TPS
SPRZĘT				
Obudowa rack	1U Mini	1U Mini	1U Mini	1U Fullsize
Wymiary (in)	16,8 x 1,7 x 9	16,8 x 1,7 x 14	16,8 x 1,7 x 14	16,8 x 1,7 x 22,6
Wymiary (cm)	42,7 x 4,3 x 23	42,7 x 4,3 x 35,6	42,7 x 4,3 x 35,6	42,7 x 4,3 x 57,4
Waga (lb/kg)	8/3,6	12/5,4	12/5,4	26/11,8
Ethernet	2 x 10/100	2 x Gigabit	2 x Gigabit	14 x Gigabit
Prąd zmienny (Amps)	1,0	1,2	1,4	1,8
Pamięć ECC				✓
FUNKCJE				
Równoważenie obciążenia na poziomie 4. warstwy	✓	✓	✓	✓
Direct Server Return	✓	✓	✓	✓
Zapobieganie włamaniom	✓	✓	✓	✓
Wysoka dostępność (HA)	✓	✓	✓	✓
Obsługa VLAN		✓	✓	✓
Równoważenie obciążenia na poziomie warstwy 7.		✓	✓	✓
Utrzymywanie plików cookie		✓	✓	✓
Wsparcie sprzętowe dla SSL		✓	✓	✓
Trasowanie treści		✓	✓	✓
SNMP		✓	✓	✓
Programming Interface / API		✓	✓	✓
Globalne równoważenie obciążenia serwerów			✓	✓
Kompresja ruchu HTTP			✓	✓
Przechowywanie zawartości HTTP			✓	✓

US 17.0
 Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.* Pojemność zależy od środowiska i wybranych opcji.
 Wszystkie modele Barracuda Backup Server wymagają serwisu Barracuda Backup Subscription.