

# Barracuda NextGen Firewall серии F

Брандмауэр следующего поколения для эры облачных вычислений



Корпоративные сети становятся крупнее и сложнее с каждым днем – а также все важнее для основных деловых операций. Barracuda NextGen Firewall серии F является важным инструментом **оптимизации производительности, безопасности и доступности современных рассредоточенных корпоративных WAN-сетей**.

## Преимущества Barracuda

### Эффективное управление WAN-сетями

- Обозначение приоритетности трафика по сети WAN на основе учета приложений
- Поддержание умного баланса восходящей связи
- Умное перераспределение трафика при потере восходящей связи

### Готовность предприятия

- Ведущее в отрасли централизованное управление
- Оптимизация WAN-сетей
- Глобальный мониторинг WAN-сетей при помощи Barracuda Earth

### Масштабируемая безопасность

- Включение облачных функций и безопасная виртуализация WAN-сетей
- Графический туннельный интерфейс VPN с поддержкой управления мышью

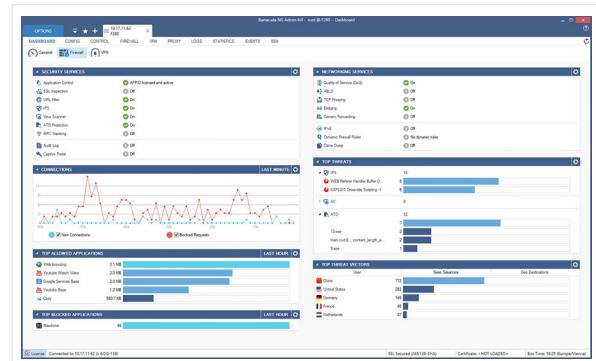
## Ключевые характеристики

- Мощный сетевой брандмауэр следующего поколения
- Продвинутая защита от угроз (включая «песочницу»)
- Встроенная веб-безопасность и IDS/IPS
- Динамический сетевой VPN типа «сеть-сеть»
- VPN типа «клиент-сеть» через браузер (SSL VPN), мобильные приложения и десктопные клиенты VPN
- Полная прозрачность приложения и выборочное управление
- Интеллектуальная регулировка трафика, включая выбор провайдера по приложению
- Хорошо интегрированное Качество обслуживания (QoS) и баланс соединения
- Централизованное управление всем функционалом
- Конфигурация по шаблону и по ролям



## Настоящая корпоративная готовность

Barracuda NextGen Firewall серии F соответствует корпоративным требованиям к массовой масштабируемости и эффективному управлению по распределенным сетям. Интегрированная оптимизация WAN-сетей и выделенные устройства централизованного управления позволяют организациям увеличить доступность системы с экономией времени администрирования и эксплуатационных затрат.



Панель управления NextGen Firewall серии F предоставляет информацию и сводки о том, что происходит в организационной сети в режиме реального времени.



## Интегрированная безопасность следующего поколения

Barracuda NextGen Firewall серии F разработан и собран с нуля для обеспечения полноценных возможностей брандмауэра следующего поколения. Облачная фильтрация содержания и размещение отчетности в облаке позволяет выгружать задачи, требующие больших вычислительных мощностей, для повышения эффективности ресурсов и пропускной способности. Основанная на отображении приложений, осведомленности об идентификаторе пользователя, предотвращении проникновения, и централизованном управлении, серия F является идеальным решением для современных динамичных предприятий.



## Восстановление контроля над деятельностью пользователя

Barracuda NextGen Firewall серии F восстанавливает контроль над сетями, ставшими непрозрачными и неуправляемыми из-за работы мобильных приложений, приложений Веб 2.0, увеличения распределения, а также растущей интеграции и зависимости от облачных ресурсов. Он распространяет зону безопасности за пределы сети, облегчает мониторинг и регулировку всего, что делается в сети пользователями и системой.

Недавно я опробовал один из этих специализированных продуктов для защиты от дополнительных постоянных угроз. После месяца развернутого мониторинга оказалось, что наш Barracuda NextGen Firewall серии F защищает наши инфраструктуры настолько хорошо, что мы можем сосредоточиться на реальных проблемах бизнеса. Правильный выбор брандмауэра до сих пор экономит нам время и деньги каждый день.

Руководитель информационной службы Союза турецкой адвокатской коллегии

## Технические характеристики

### Брандмауэр

- Контроль состояния соединений и сопровождение
- Полная осведомленность об идентификаторах пользователя
- Система обнаружения и предотвращения проникновения (IDS/IPS)
- Управление приложениями и сконфигурированная проверка приложений
- Перехват и дешифровка SSL/TLS
- Антивирус и веб-фильтр за один проход
- Применение безопасного поиска
- Контроль над учетными записями Гугл
- Защита от отказа в обслуживании (DoS/DDoS)
- Защита от спуфинга и флуда
- Защита от спуфинга и засорения ARP
- Фильтрация по репутации DNS
- Обратная сборка потока TCP
- Прозрачные прокси (TCP)
- NAT (SNAT, DNAT), PAT
- Динамические правила / загрузки таймера
- Единый объективно-ориентированный набор правил для маршрутизации, замыкания мостов, мостовой маршрутизации
- Среда проверки виртуальных правил

### Осведомленность об идентификаторах пользователя

- Агент терминального сервера
- Агент контроллера домена
- Аутентификация – поддерживает x.509, NTLM, RADIUS, RSA SecurID, LDAP/LDAPS, Active Directory, TACACS+, SMS Passcode (VPN), локальные аутентификационные базы данных
- Поддержка аутентификации точки доступа WiFi

### Обнаружение и предотвращение вторжения

- Защита от эксплойтов, уязвимостей и угроз
- Защита от пакетных аномалий и фрагментации
- Расширенная техника анти-уклонения и метода запутывания
- Автоматические обновления сигнатур

### Оптимизация трафика

- Мониторинг ссылок, агрегация каналов и преодоление отказа
- Динамическая маршрутизация
- Выбор провайдера на основе приложения
- Управление пропускной способностью и качеством обслуживания QoS
- Переназначение приоритетов расхода «на лету»
- Потоковое и пакетное скатие
- Дедубликация данных на уровне байтов
- Оптимизация протокола (SMBv2)

### Расширенная защита от угроз

- Динамический анализ вредоносных программ по требованию (песочница)
- Динамический анализ документов с встроенным эксплойтами (PDF, Office, и др.)
- Подробная экспертиза как для бинарного вредоносного кода, так и для веб-угроз (эксплойтов)
- Поддержка нескольких операционных систем (Windows, Android, и др.)
- Защита от бот-сетей и шпионского ПО
- Гибкий анализ вредоносного кода в облаке

### VPN

- Конфигурация VPN туннелей путем перетаскивания
- Безопасный VPN типа «сеть-сеть», и типа «клиент-сеть»
- Динамический сетевой VPN типа «сеть-сеть»
- Поддержка AES-128/256, 3DES, DES, Blowfish, CAST, null ciphers
- Частное CA или внешняя PKI
- Сертифицировано VPNC (базовая совместимость)
- Маршрутизация трафика с учетом приложений
- IPsec VPN / SSL VPN / TINA VPN / L2TP / PPTP
- Управление сетевым доступом
- Поддержка VPN мобильных устройств iOS и Android

### Высокая доступность

- «Активный-активный» (требует внешнего распределителя нагрузки) или «активный-пассивный»
- Прозрачное преодоление отказа без потери сессии
- Сетевое уведомление о преодолении отказа
- Зашифрованная коммуникация на основе НА

### Опции центрального управления

- Центр управления Barracuda NextGen
  - Неограниченные брандмауэры
  - Поддержка мультиентитанности
  - Поддержка мульти-администрирования и RCS

### Инфраструктурные услуги

- Сервер DHCP, реле
- SIP, HTTP, SSH, FTP прокси
- Поддержка SNMP и IPFIX
- Кэширование DNS
- SMTP шлюз и SPAM фильтр
- Точка доступа Wi-Fi (802.11n) на избранных моделях

### Поддержка протокола

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

## Опции поддержки

### Включите обновления Barracuda

- Стандартная техническая поддержка
- Обновления микропрограммного обеспечения
- Обновления сигнатур IPS
- Обновление определений управления приложениями
- Обновления веб-фильтра

### Служба моментальной замены

- Блок замены отгружается на следующий рабочий день
- Круглогодичная техническая поддержка
- Обновление оборудования каждые четыре года

## Опции безопасности

- Продвинутая защита от угроз предоставляет защиту по типу файлов против продвинутого вредоносного кода и облачного карантинов в песочнице
- Защита от вредоносного кода

- Подписка на расширенный удаленный доступ предоставляет удаленный доступ через приложение CudaLaunch для устройств под управлением Windows, macOS, iOS и Android

## СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ	F18	F80	F180	F280	F380	F400 СУБМОДЕЛИ	F600 СУБМОДЕЛИ	F800 СУБМОДЕЛИ	F900 СУБМОДЕЛИ	F1000 СУБМОДЕЛИ			
	STD	F20	C10 C20	F10 F20	E20	CCC	CCF	CCE	CCC	CCE	CFF	CEO	CE2
<strong>ЕМКОСТЬ</strong>													
Пропускная способность брандмауэра <sup>1,2</sup>	1,0 Гбит/с	1,35 Гбит/с	1,65 Гбит/с	3,0 Гбит/с	3,8 Гбит/с	5,5 Гбит/с	16,3 Гбит/с <sup>6</sup>	30,0 Гбит/с <sup>6</sup>	35 Гбит/с <sup>6</sup>	40 Гбит/с <sup>6</sup>			
Пропускная способность VPN <sup>2,3</sup>	190 Мбит/с	240 Мбит/с	300 Мбит/с	1,0 Гбит/с	1,2 Гбит/с	1,2 Гбит/с	2,3 Гбит/с <sup>6</sup>	7,5 Гбит/с <sup>6</sup>	9,3 Гбит/с <sup>6</sup>	10 Гбит/с <sup>6</sup>			
Пропускная способность IPS <sup>2</sup>	400 Гбит/с	500 Гбит/с	600 Гбит/с	1,0 Гбит/с	1,4 Гбит/с	2,0 Гбит/с	5,0 Гбит/с <sup>6</sup>	8,3 Гбит/с <sup>6</sup>	11,3 Гбит/с <sup>6</sup>	13 Гбит/с <sup>6</sup>			
Параллельные сеансы	80,000	80,000	100,000	250,000	400,000	500,000	2,100,000 <sup>6</sup>	2,500,000 <sup>6</sup>	4,000,000 <sup>6</sup>	40,000,000 <sup>6</sup>	10,000,000 <sup>6</sup>		
Новый/е сеанс/ы	8,000	8,000	9,000	10,000	15,000	20,000	115,000 <sup>6</sup>	180,000 <sup>6</sup>	190,000 <sup>6</sup>	250,000 <sup>6</sup>			
<strong>ОБОРУДОВАНИЕ</strong>													
Форм фактор	Настольный ПК												
1 GbE медный Ethernet NICs	4x	4x	6x	6x	8x	8x	8x	12x	8x	8x	24x	16x	32x
1 GbE оптоволоконный NICs (SFP)							4x		4x				8x
10 GbE оптоволоконный NICs (SFP+)									2x			4x	8x
Интегрированный переключатель			8-портовый	8-портовый									
Точка доступа Wi-Fi	•	•	•	•									
<strong>ХАРАКТЕРИСТИКИ</strong>													
Брандмауэр	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление приложениями <sup>4</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IPS <sup>4</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Динамическая маршрутизация	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Выбор провайдера на основе приложения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VPN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Перехват SSL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Оптимизация WAN-сетей	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Веб-фильтр	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Почтовый шлюз и спам-фильтр			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита от вредоносного кода <sup>5</sup>	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Расширенная защита от угроз <sup>5</sup>	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Расширенный удаленный доступ	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция

<sup>1</sup> Измеряется крупными пакетами (MTU1500)<sup>3</sup> Пропускная способность VPN при использовании AES128 NOHASH.<sup>2</sup> Пропускная способность шасси через несколько портов<sup>4</sup> Требуется подписка на «Включите обновления».<sup>5</sup> Включая FTP, почтовые и веб-протоколы<sup>6</sup> Измеряется с 10GbE оптоволоконными портами

Характеристики могут быть изменены без уведомления.