

Высокопроизводительные межсетевые экраны

Для сетей предприятий

- Встроенный межсетевой экран
- Активная сетевая безопасность
- Повышение эффективности использования сети
- Несколько конфигурируемых пользователем интерфейсов Ethernet/Gigabit Ethernet
- Высокая производительность меж сетевого экрана
- Неограниченная поддержка пользователей

Характеристики

Встроенные функции

- Защита межсетевым экраном
- Активная защита с помощью механизма Zone-Defense³
- Фильтрация содержимого/Обнаружение вторжений
- Аутентификация пользователей
- Блокирование «мгновенных» сообщений/P2P-приложений
- Защита от атак Denial of Service (DoS)
- Управление полосой пропускания

Фильтрация содержимого

- Фильтрация URL/E-mail
- Фильтрация скриптов Java/Active X/Cookies
- Фильтрация «мгновенных» сообщений/P2P-приложений

Отказоустойчивость

- Отказоустойчивость канала WAN
- Режимы Active/Passive для функции High Availability¹

Управление полосой пропускания

- Управление полосой пропускания канала WAN
- Поддержка нескольких интерфейсов WAN для распределения/балансировки нагрузки
- Маршрутизация на основе политик

Аппаратура

- Производительные машины меж сетевого экрана
- Несколько конфигурируемых пользователями портов
- Интерфейсы High-Speed Gigabit¹

Установка и управление

- Мастер установки для быстрой настройки
- Легкая настройка/управление на основе Web-интерфейса
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Ведение журнала событий и мониторинг в режиме реального времени
- Централизованное управление²

¹ Только для DFL-1600 и DFL-2500

² Использование совместно с устройством централизованного управления

³ Только для DFL-800, DFL-1600 и DFL-2500

По мере того, как бизнес-процессы становятся все более зависимыми от сетевой инфраструктуры, капиталовложения, сделанные в решения по безопасности становятся все более значимыми. D-Link представляет ряд мощных решений нового поколения для защиты сетей предприятий. Серия NetDefend учитывает растущие требования, предъявляемые к сетевой безопасности, защите от атак хакеров, вирусным угрозам и повышению конфиденциальности информации. Каждый межсетевой экран этой серии обеспечивает высокий процент возврата инвестиций, благодаря поддержке широкого набора функций, гибкой настройке и высокому уровню защиты сети.

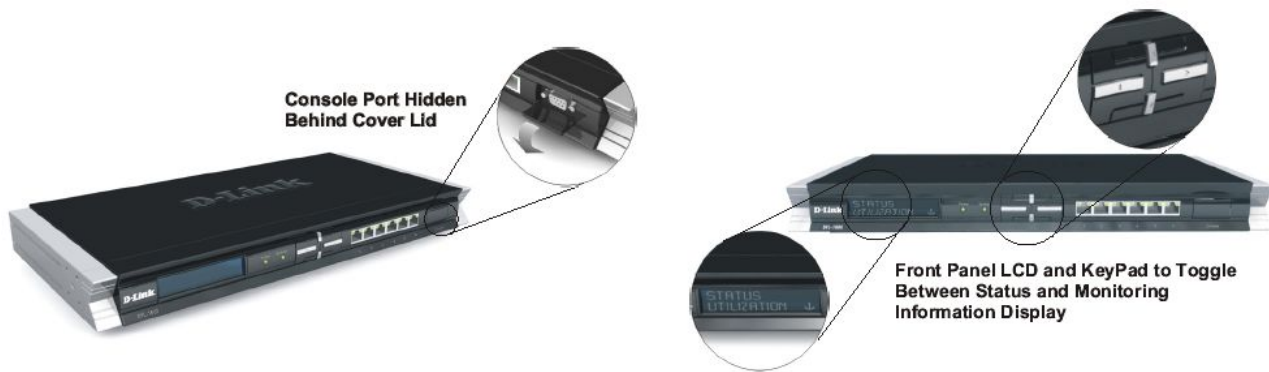
Устройства серии NetDefend представляют собой законченное решение в области безопасности, включающее встроенную поддержку меж сетевого экрана, балансировки нагрузки, функций отказоустойчивости, механизма Zone-Defense, фильтрации содержимого, аутентификации пользователей, блокировки «мгновенных» сообщений и приложений P2P, защиты от атак «отказ в обслуживании». Эти устройства соответствуют требованиям предприятий к безопасности и удаленному доступу, обеспечивая высокопроизводительное решение по разумной цене. В межсетевых экранах гармонично объединены расширенные функции, предоставляющие администраторам сетей решение безопасности «все в одном» business-класса.

Для того чтобы минимизировать влияние аварийной ситуации на всю сеть, межсетевые экраны поддерживают специальную функцию - Zone-Defense, представляющую собой механизм, позволяющий им работать с коммутаторами локальных сетей D-Link и обеспечивающий активную сетевую безопасность. Функция Zone-Defense автоматически изолирует инфицированные компьютеры сети и предотвращает распространение ими вредоносного трафика.

Аппаратная спецификация меж сетевых экранов NetDefend включает высокоскоростные процессоры, большие базы данных и вычислительные мощности, позволяющие обрабатывать до миллиона параллельных сессий. Эти межсетевые экраны поставляются с несколькими, настраиваемыми пользователями интерфейсами, включая порты Gigabit Ethernet, позволяя развертывать гибкие, масштабируемые и свободные от «узких» мест сети, объединяющие между собой различные рабочие группы и предприятия.

Все межсетевые экраны данной серии поддерживают удаленное управление через Web-интерфейс или выделенное соединение. Они включают набор функций для мониторинга и поддержания состояния и безопасности сети, в том числе отправку уведомлений по электронной почте, ведение журнала системных событий и предоставление статистики в режиме реального времени. Эти функции, наряду с возможностью обновления программного обеспечения, гарантируют, что межсетевой экран сможет предоставить максимальную производительность и безопасность для сети.





4 различных межсетевых экрана

Для предприятий различных размеров

DFL-210 Для сетей SOHO

- Производительность межсетевого экрана: 80 Мбит/с
- 1 порт 10/100Base-TX WAN, 4 порта 10/100Base-TX LAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ*



DFL-800 Для малого бизнеса

- Производительность межсетевого экрана: 150 Мбит/с
- 2 порта 10/100Base-TX WAN, 7 портов 10/100Base-TX LAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ*



DFL-1600 Для среднего бизнеса

- Производительность межсетевого экрана: 320 Мбит/с
- 6 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet



DFL-2500 Для предприятий

- Производительность межсетевого экрана: 600 Мбит/с
- 8 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet



* Порт DMZ настраиваемый пользователем

Встроенные функции межсетевого экрана

Семейство межсетевых экранов для рабочих групп и предприятий

Данная серия межсетевых экранов разработана для удовлетворения различных потребностей сетевой инфраструктуры рабочих групп и предприятий, требований информационной безопасности, общей стоимости владения и производительности.

Интерфейсы пользователя следующего поколения

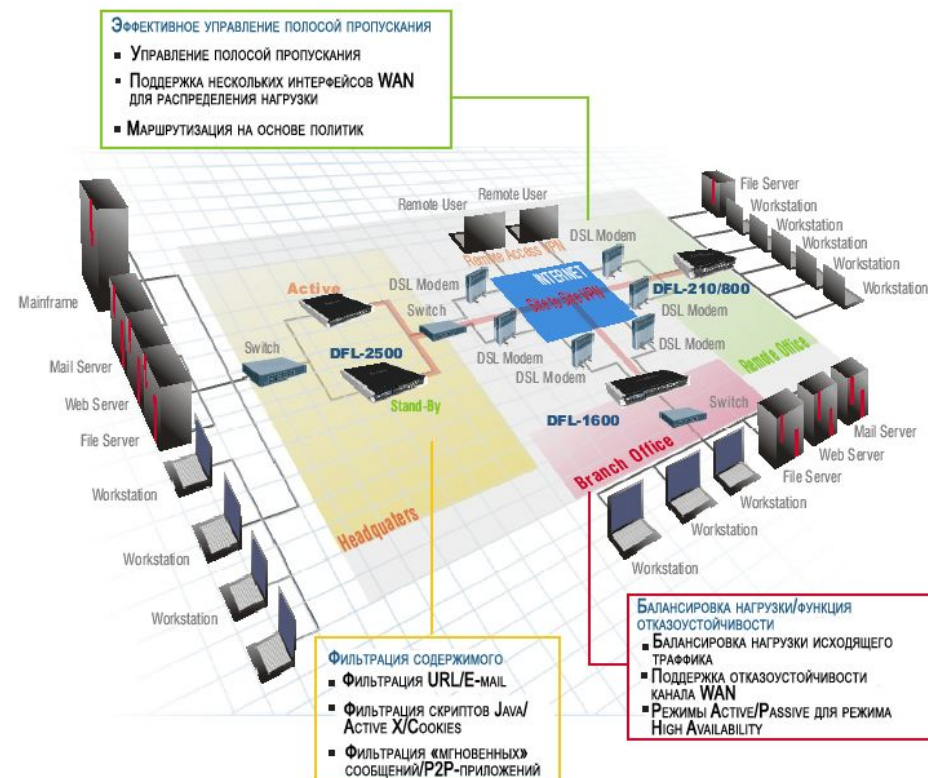
Интерфейс пользователя содержит встроенные объекты, благодаря чему упрощается настройка и управление межсетевыми экранами.





Гигабитные интерфейсы

Несколько, настраиваемых пользователями интерфейсов, включая порты Gigabit Ethernet, позволяют развертывать гибкие, масштабируемые и свободные от «узких» мест сети, объединяющие между собой различные рабочие группы и предприятия.

Активная сетевая безопасность

Минимизация последствий аварийной ситуации в вашей сети. Межсетевые экраны поддерживают механизм Zone-Defense, позволяющий им работать с коммутаторами локальных сетей D-Link и обеспечивающий активную сетевую безопасность. Также устройства могут блокировать «мгновенные» сообщения/P2P- приложения и фильтровать содержимое, повышая эффективность использования сети.



Технические характеристики DFL-		DFL-210	DFL-800	DFL-1600	DFL-2500
					
Интерфейсы	Интерфейсы	1 порт 10/100Base-TX WAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ3, 4 порта 10/100Base-TX LAN	2 порта 10/100Base-TX WAN, 1 порт 10/100Base-TX DMZ3, 7 портов 10/100Base-TX LAN	6 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet	8 настраиваемых пользователем портов Gigabit Ethernet
Производительность ⁴	Производительность межсетевого экрана	80 Мбит/с	150 Мбит/с	320 Мбит/с	600 Мбит/с
	Кол-во параллельных сессий	12 000	25 000	400 000	1 000 000
	Политики	500	1 000	2 500	4 000
Функции межсетевого экрана	PPPoE	✓	✓	✓	✓
	Прозрачный режим NAT, PAT	✓	✓	✓	✓
	Протокол динамической Маршрутизации	-	OSPF	OSPF	OSPF
	N.323 NAT Traversal	✓	✓	✓	✓
	Политики по расписанию	✓	✓	✓	✓
	Application Layer Gateway (ALG)	✓	✓	✓	✓
	Активная сетевая безопасность	-	Zone-Defense	Zone-Defense	Zone-Defense
Сетевые функции	DHCP клиент/сервер	✓	✓	✓	✓
	DHCP relay	✓	✓	✓	✓
	Маршрутизация на основе политик	✓	✓	✓	✓
	IEEE 802.1Q VLAN	✓	✓	✓	✓
	IP Multicast ¹	IGMP, IGMP Snooping	IGMP, IGMP Snooping	IGMP, IGMP Snooping	IGMP, IGMP Snooping
Виртуальные частные сети	Шифрование (DES)	✓	✓	✓	✓
	Сервер PPTP/L2TP	✓	✓	✓	✓
	Hub and Spoke	✓	✓	✓	✓
	IPSec NAT Traversal	✓	✓	✓	✓
Управление	Консоль	✓	✓	✓	✓
	Web-интерфейс	✓	✓	✓	✓
	Интерфейс командной строки /SSH	✓	✓	✓	✓
	Обновление ПО/конфигурации	✓	✓	✓	✓
	Резервирование/восстановление	✓	✓	✓	✓
	«Доверительный» узел для удаленного управления	✓	✓	✓	✓
	Централизованная система управления ²	✓	✓	✓	✓
	Аутентификация	Встроенная база данных	✓	✓	✓
Внешняя база данных RADIUS	✓	✓	✓	✓	
LDAP1	✓	✓	✓	✓	
Active Directory	✓	✓	✓	✓	
Привязка IP к MAC-адресу	✓	✓	✓	✓	
XAUTH для аутентификации	✓	✓	✓	✓	
IPSec	✓	✓	✓	✓	
Регистрация и мониторинг	Внутренняя регистрация	✓	✓	✓	✓
	Внешняя регистрация	Сервер Syslog	Сервер Syslog	Сервер Syslog	Сервер Syslog
	Уведомление по email	✓	✓	✓	✓
Регистрация событий	✓	✓	✓	✓	
SNMP	SNMP v1, v2c	SNMP v1, v2c	SNMP v1, v2c	SNMP v1, v2c	
Балансировка нагрузки	Балансировка исходящего трафика ³	✓	✓	✓	✓
	Сервер балансировки нагрузки	✓	✓	✓	✓
	Алгоритм балансировки	2 типа	3 типа	3 типа	3 типа
Перенаправление трафика при обрыве канала	✓	✓	✓	✓	
Управление полосой пропускания	Traffic Shaping на основе политик	✓	✓	✓	✓
	Гарантированная полоса пропускания	✓	✓	✓	✓
	Максимальная полоса пропускания	✓	✓	✓	✓
	Полоса пропускания на основе приоритета	✓	✓	✓	✓
	High Availability (HA)	Резервирование канала WAN	✓	✓	✓
Режим Active/Passive	-	-	✓	✓	
Обнаружение отказа устройства	-	-	✓	✓	
Определение обрыва канала	-	-	✓	✓	
Синхронизация сессий FW	-	-	✓	✓	
Intrusion Prevention (IPS)	Автоматическое обновление шаблонов	✓	✓	✓	✓
	Защита от атак DoS, DDoS	✓	✓	✓	✓
	Предупреждение об атаках по email	✓	✓	✓	✓
Фильтрация содержимого	Тип http	URL, ключевые слова	URL, ключевые слова	URL, ключевые слова	URL, ключевые слова
	Тип скриптов	Java Cookie, ActiveX, VB	Java Cookie, ActiveX, VB	Java Cookie, ActiveX, VB	Java Cookie, ActiveX, VB
	Тип email ¹	«Черный» список, ключевые слова	«Черный» список, ключевые слова	«Черный» список, ключевые слова	«Черный» список, ключевые слова
Блокировка «мгновенных сообщений»/P2P	Поддержка «мгновенных» сообщений ²	MSN Messenger, Yahoo Messenger	MSN Messenger, Yahoo Messenger	MSN Messenger, Yahoo Messenger	MSN Messenger, Yahoo Messenger
	Поддержка P2P-приложений	SoftEther, Skype, eMule	SoftEther, Skype, eMule	SoftEther, Skype, eMule	SoftEther, Skype, eMule

¹ Будет доступно в будущем

² Используется совместно с центральным управляющим устройством D-Link

³ Настраиваемый пользователями порт DMZ

⁴ Максимальная производительность на основе RFC 2544 (для межсетевых экранов). Фактическая производительность может изменяться в зависимости от сетевых условий и активности сервисов.

⁵ Доступно, в случае если порт DZM настроен как WAN

Программные характеристики

Межсетевой экран

- Собственное системное ядро, обеспечивающее более высокий уровень безопасности по сравнению с межсетевыми экранами на основе open source
- Stateful Packet Inspection
- Zone-Defense с «бесшовной» интеграцией с коммутаторами локальных сетей D-Link
- Фильтрация содержимого и обнаружение вторжений
- Маршрутизация на основе политик и управление полосой пропускания

Виртуальные частные сети

- Шифрование DES
- IKE v.2 и аутентификация X.509 v.3
- PPTP/L2TP/IPSec pass-through
- Hub и Spoke

Маршрутизация и назначение IP

- IP alias
- DHCP Server/Client/Relay/over IPSec
- Протокол динамической маршрутизации OSPF
- HTTP, FTP, SMTP, H.323, SIP³ Application Layer Gateway
- IEEE 802.1Q tag-based VLAN

Аутентификация пользователей

- Локальная база, внешняя база с RADIUS/LDAP/Active Directory
- Динамическая аутентификация пользователей
- Одновременная работа нескольких серверов аутентификации
- Привязка IP к MAC-адресу

Управление полосой пропускания

- Управление полосой пропускания: гарантированная/максимальная/на основе приоритета
- Балансировка нагрузки исходящего трафика³
- Управление полосой пропускания на основе политик

Функции отказоустойчивости

- Отказоустойчивость канала WAN
- Режимы Active/Passive для функции High Availability¹

Регистрация и отчеты

- Управление устройством через HTTP, HTTPS и SSH³
- SNMP v.1, v.2 и SNMP traps³
- Мониторинг в режиме реального времени и регистрация событий/уведомления
- Встроенный модуль LCM для настройки по шаблону¹
- Поддержка централизованной системы управления²

¹ Доступно только для DFL-1600 и DFL-2500

² Используется совместно с центральным управляющим устройством D-Link

³ Будет доступно в будущем

¹ Только для DFL-1600 и DFL-2500

² Использование совместно с устройством централизованного управления D-Link

³ Только для DFL-800, DFL-1600 и DFL-2500

⁴ Доступно в DFL-210, когда порт DZM настроен как WAN

Физические параметры и условия эксплуатации

DFL-210

DFL-800

DFL-1600

DFL-2500



Питание	Внешний адаптер питания	Внешний адаптер питания	Внутренний универсальный источник питания	Внутренний универсальный источник питания
Размеры	235 x 162 x 36 мм, настольный размер	280 x 214 x 44 мм, настольный размер	440 x 254 x 44 мм, установка в 19" стойку, высота 1U	440 x 454 x 44 мм, установка в 19" стойку, высота 1U
Рабочая температура	От 0° до 40°С			
Температура хранения	От -20° до 70°С			
Рабочая влажность	От 5% до 95% без образования конденсата			
Электромагнитная совместимость	FCC Class A CE Class A C-Tick	FCC Class B CE Class B C-Tick	FCC Class A CE Class A C-Tick	FCC Class A CE Class A C-Tick
Сертификаты безопасности	TUV UL LVD (EN60950)	TUV UL LVD (EN60950)	UL LVD (EN60950)	UL LVD (EN60950)



Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубаи)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #350
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Rev. 08 (Апрель 2006)

Спецификации субъекта изменены без предварительного уведомления. D-Link, NetDefend и ZoneDefense являются зарегистрированной маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие марки принадлежат их владельцам.