



— DFL-1100

## Межсетевой экран с поддержкой VPN для сетей предприятий

D-Link DFL-1100 - легко развертываемый аппаратный межсетевой экран, разработанный для крупных предприятий, требующих наилучшего соотношения цена/производительность. Это устройство является мощным решением по обеспечению безопасности, которое предоставляет интегрированные функции NAT, межсетевого экрана, проверку содержимого пакетов, защиту IDS и управление полосой пропускания наряду с поддержкой VPN. DFL-1100 имеет порт WAN, защищенный порт LAN и порт DMZ для поддержки локальных почтовых и Web серверов и порт для резервирования, для подключения к другому межсетевому экрану.

### Многофункциональное устройство обеспечения безопасности

DFL-1100 обеспечивает поддержку функций и технологий уровня предприятия, включая Stateful Packet Inspection (SPI), обнаружение/отбрасывание сторонних пакетов, поддержку VPN, физический порт DMZ, multiple-mapped IP и множество виртуальных серверов. Подключение DFL-1100 к глобальной сети выполняется через порт 10/100BASE-TX WAN.

### Полный спектр функций межсетевого экрана

DFL-1100 предоставляет полный спектр функций межсетевого экрана, поддерживая режимы работы NAT, PAT (Port Address Translation), Transparent, Routing и SPI. Он также поддерживает настройку политики безопасности и виртуальных серверов. Администраторы могут легко управлять сетью, используя систему протоколирования/мониторинга и графическое отображение собранных ею статистических данных.

### Поддержка высокопроизводительных VPN туннелей на основе IPSec

DFL-1100 имеет встроенную поддержку VPN, что позволяет создавать множество туннелей IPSec для удаленных офисов. Реализация IPSec в DFL-1100 использует надежное шифрование DES, 3DES, AES и управление ключами Automated Key Management согласно спецификации IKE/ISAKMP. Туннель VPN может быть активирован от DFL-1100 к удаленному офису или мобильному пользователю для надежной передачи потока данных с использованием шифрования triple DES. Это позволяет пользователям конфиденциально получать доступ и передавать важную информацию. Множество туннелей VPN могут быть созданы без необходимости определения правил протокола обмена ключами (Internet Key Exchange - IKE).

### Списки управления доступом (ACL)

Блокирование URL - это одна из основных функций, поддерживаемых DFL-1100. Она позволяет ограничивать доступ к нежелательным ресурсам Интернет. Файлы протоколирования Интернет трафика, предупреждения об атаках из Интернет и уведомления об использовании ресурсов Интернет сохраняются и могут быть отправлены в виде отчета по электронной почте. DFL-1100 поддерживает аутентификацию Radius. Таким образом, можно использовать существующий сервер Radius и информацию о пользователях.

### Расширенные возможности для полноценной защиты

DFL-1100 имеет расширенные функции обеспечения безопасности, такие как фильтрация пакетов по содержимому, IDS (Intrusion Detection System, Система обнаружения вторжений), управление полосой пропускания, предлагающая завершённое решение по обеспечению безопасности сети. Анализ и фильтрация пакетов по содержимому позволяют настроить политику безопасности сети. Управление полосой пропускания гарантирует выделенную полосу пропускания для различных сервисов.

DFL-1100 защищает сеть от атак. Его можно настроить на протоколирование всех атак, определение IP-адреса источника атаки и отсылку предупреждений об атаках в виде отчета по электронной почте. Кроме того, можно задать правила ограничения потока данных с указанных IP-адресов. Сетевые администраторы могут задать набор почтовых адресов (e-mail) для получения предупреждающих сообщений от DFL-1100. При обнаружении попытки вторжения DFL-1100 запротоколирует ее и отправит предупреждающее сообщение на адрес электронной почты. Администратор может проверить файл протокола на маршрутизаторе, чтобы выяснить, что произошло.

### Высокая производительность и надежность

DFL-1100 может работать с 200 000 параллельными сессиями, обеспечивая до 1 000 VPN туннелей для порядка 1000 мобильных пользователей, которым требуется безопасное удаленное подключение к сети компании. Дополнительно, межсетевой экран имеет порт для резервирования, используемый для подключения к другому межсетевому экрану с целью резервирования, позволяя сохранить непрерывную защиту критически важных приложений.

### 1 DMZ порт, 1 защищенный порт LAN, 1 порт для резервирования

DFL-1100 имеет один порт LAN для подключения внутренней сети офиса, порт для резервирования для подключения к другому межсетевому экрану и выделенный физический порт DMZ, позволяющий организовать доступ к почтовому, Web или FTP серверу компании непосредственно из Интернет. Функция DMZ очень полезна, т.к. снижает трафик от сервера во внутренней сети и защищает ее компьютеры от атак из Интернет, скрывая их за межсетевым экраном.

### Основные характеристики

- 1 10/100BASE-TX LAN порт, 1 10/100BASE-TX DMZ порт, 1 10/100BASE-TX sync порт
- 1 10/100BASE-TX WAN порт
- Поддержка VPN туннелей PPTP, L2TP, IPSec VPN
- Поддержка PPTP, L2TP, IPSec VPN pass throughput
- Aggressive/Main клиентский режим для VPN
- Поддержка Stateful Packet Inspection (SPI)
- Блокировка атак Denial of Service (DoS) и DDoS
- Network Address Translation (NAT)/Network Address Port Translation (NAPT)
- Поддержка NAT Application Level Gateway (ALG)

- DHCP сервер/клиент и «родительский» контроль
- Поддержка PPPoE
- Фильтрация содержимого, блокирование URL/доменов и проверка по ключевым словам
- Поддержка Virtual server
- Web-интерфейс управления и мониторинг в режиме реального времени
- Поддержка протокола SYSlog

# DFL-1100

## Технические характеристики

### Аппаратура

#### Основные характеристики

- DRAM: 256 МБ SDRAM
- Flash-память: 64 МБ
- Аппаратная поддержка VPN для повышения производительности

#### Порты

- WAN: 10/100BASE-TX порт
- LAN: 10/100BASE-TX порт
- DMZ: 10/100BASE-TX порт
- Sync: 10/100BASE-TX порт
- Консольный порт: последовательный COM порт

#### Производительность и пропускная способность

- Межсетевой экран: 250 Мбит/с и выше
- Шифрование 3DES: 34 Мбит/с и выше
- Шифрование AES: 84 Мбит/с и выше
- Параллельные сессии: макс. 200 000
- VPN туннели: макс. 1000

### Программное обеспечение

#### Режимы работы межсетевого экрана

- NAT (Network Address Translation)
- PAT (Port Address Translation)
- Режим Route
- Virtual IP
- NAT на основе настроенных правил безопасности
- Кол-во политик: 2,000 макс.
- Расписания: 256 макс.
- On-line пользователей: 500 макс.

#### Безопасность VPN

- IPSec/PPTP/L2TP Сервер/Клиент
- IPSec/PPTP/L2TP pass through
- Алгоритм аутентификации: MD5 и SHA-1
- Алгоритм шифрования: без шифрования, DES, 3DES и AES
- Управление ключами: вручную и IKE
- Режим работы ключа: Pre-Shared Key
- Обмен ключами: DH1, DH2 и DH5
- Режим автосогласования: Quick, Main и Aggressive
- Удаленный доступ VPN
- Межсетевой экран с настраиваемыми правилами безопасности и защитой соединения
- Настраиваемый режим Keep-Alive для туннеля
- Hub-n-spoke

#### Функции межсетевого экрана

- NAT
- Stateful Packet Inspection (SPI)/защита от атак Denial of Service (DoS)
- Фильтрация пакетов
- Фильтрация по содержимому (блокирование URL; блокирование Java/ActiveX/Cookie/Proxy)
- Настраиваемые фильтры по протоколам
- Настраиваемый фильтр по ICMP
- Интеграция с Microsoft Active Directory (через MS IAS)

#### Администрирование

- Множественное администрирование
- Права пользователей Root Admin, Admin и Read Only
- Настройка и обновление программного обеспечения
- Определение станций управления

#### Сетевые сервисы

- DHCP сервер/клиент
- DHCP Relay
- DHCP over IPSec
- PPPoE для xDSL
- PPTP для xDSL
- BigPond Cable
- Свободная настройка MTU
- Шлюз уровня приложений H.323\*
- Шлюз уровня приложений SIP\*
- Шлюз уровня приложений FTP
- Разрешение имен DNS для удаленного шлюза

\* Функция будет доступна в новой версии ПО.

## Межсетевой экран

#### Система

- Системные файлы протокола
- Резервное копирование ПО
- Уведомления по электронной почте
- Операции при фильтрации (регистрация отклоненных внутренних и внешних запросов на соединение)
- Протоколирование доступа через Web
- Мониторинг доступа в Интернет
- Удаленное управление через порт WAN
- Поддержка Simple Network Time Protocol (SNTP)
- Поддержка Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Сервис SDI, использующий Ericsson's Home Internet Solution
- Https
- Проверка достоверности

#### Аутентификация пользователей межсетевого экрана и VPN

- База данных (внешняя) RADIUS
- Встроенная база данных: максимум 1 500 пользователей

#### IDS

- Модель NIDS
- Обнаружение атак DoS и DDoS
- Обновление модели обнаружения атак через Интернет
- Обнаружение CodeRed
- Уведомление об атаке (через электронную почту)
- Протоколирование и отчет

#### Управление полосой пропускания

- Выделение гарантированной полосы пропускания
- Выделение максимальной полосы пропускания
- Загрузка полосы пропускания по приоритету
- Обработка кода типа сервиса DiffServ
- Правила управления трафиком на основе классов сервиса
- Классы трафика, определенные по приложениям
- Формирование трафика на основе определенных правил
- Классы трафика, определенные для подсетей

#### Высокая доступность

- Защита сессий для межсетевого экрана и VPN
- Кластер Active-Active и балансировка нагрузки
- Определение неисправности устройства
- Синхронизация состояния
- Синхронизация VPN
- Метод синхронизации: Ethernet
- Среднее время восстановления после сбоя: <800мс
- Уведомление по сети в случае неисправности

#### Обновление ПО

Через Web-интерфейс

#### Индикаторы

- Power
- Status
- WAN
- LAN
- DMZ
- Backup

### Физические параметры

#### Питание

Внутренний универсальный источник питания

#### Размеры

295 x 440 x 44 мм (только устройство)

#### Вес

3,8 кг (только устройство)

#### Рабочая температура

0° до 60° C

#### Температура хранения

-20° до 70° C

#### Рабочая влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

# DFL-1100

## Технические характеристики

### Влажность хранения

От 5% до 95 % без образования конденсата

### Сертификаты EMI

- FCC Class A
- CE Class A
- C-Tick
- BSMI

### Безопасность

- UL
- TUV/GS
- LVD (EN60950)

## Межсетевой экран

### Информация для заказа

#### Межсетевой экран

**DFL-1100** 1 10/100BASE-TX порт WAN,  
1 10/100BASE-TX порт внутренней LAN,  
1 10/100BASE-TX порт DMZ  
1 10/100BASE-TX порт для резервирования,  
подключение к другому межсетевому экрану

#### ПО для удаленного доступа по VPN

**DS-601** лицензия на 1 пользователя  
**DS-605** лицензия на 5 пользователей

# D-Link®

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж  
Тел./Факс +7 (095) 744-0099,  
E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru),  
Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)