



— DFL-700

Межсетевой экран для обеспечения безопасности сетей SME

D-Link DFL-700 - легко развертываемый аппаратный межсетевой экран, разработанный для малых и средних предприятий (SME), рабочих групп и отделов, 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. Внутри компактного и легко размещаемого корпуса межсетевого экрана VPN DFL-700 имеет 1 порт WAN, 1 защищенный порт LAN и порт DMZ для поддержки локальных почтовых и Web серверов. Благодаря интуитивно понятному Web-интерфейсу управления, мастер установки D-Link позволит пользователям выполнить настройку устройства за несколько минут.

Многофункциональное устройство обеспечения безопасности

DFL-700 обеспечивает поддержку функций и технологий, присущих как правило, межсетевым экранам уровня предприятия. Среди них технология Stateful Packet Inspection (SPI), осуществляющая фильтрацию пакетов на всех уровнях модели OSI, поддержка VPN, multiple-mapped IP и множества виртуальных серверов. DFL-700 является пограничным устройством локальной сети, осуществляющим контроль за информацией, поступающей из Интернет. Подключение к глобальной сети выполняется через порт 10/100BASE-TX WAN.

Широкий набор функций межсетевого экрана

DFL-700 предоставляет широкий набор 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-700 имеет встроенную поддержку VPN, что позволяет создавать множество туннелей IPSec для удаленных офисов. Реализация IPSec в DFL-700 использует надежное шифрование DES, 3DES, AES и управление ключами Automated Key Management согласно спецификации IKE/ISAKMP. Туннель VPN может быть активирован от DFL-700 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 легко 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-700. 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-700 поддерживает аутентификацию Radius. Таким образом, можно использовать существующий сервер Radius и информацию о пользователях.

Расширенные возможности для надежной защиты

DFL-700 имеет расширенные функции обеспечения безопасности, такие как фильтрация пакетов по содержимому, IDS (Intrusion Detection System, Система обнаружения вторжений), управление полосой пропускания, предлагая 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-700 защищает сеть от атак. Его можно настроить на протоколирование всех атак, определение IP-адреса источника атаки и посылку 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-700. При обнаружении попытки вторжения DFL-700 запротоколирует ее и отправит предупреждающее сообщение на адрес электронной почты. Администратор может проверить файл протокола на маршрутизаторе, чтобы выяснить, что произошло.

1 DMZ порт, 1 защищенный порт LAN

DFL-700 имеет один 10/100BASE-TX порт LAN с автоопределением режима работы для подключения внутренней сети офиса и выделенный 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.

Простота установки

DFL-700 имеет удобный Web-интерфейс управления с защитой паролем, доступ к которому можно получить с любого компьютера с браузером. Более того, правила работы с входящим и исходящим потоком данных межсетевого экрана наряду с другими параметрами конфигурации устройства полностью задаются средствами Web-интерфейса.

Основные характеристики

- 1 10/100BASE-TX LAN порт, 1 10/100BASE-TX DMZ порт
- 1 10/100BASE-TX WAN порт
- Поддержка VPN туннелей на основе PPTP, L2TP, IPSec
- Поддержка PPTP, L2TP, IPSec VPN pass throughput
- Клиентские режимы VPN Aggressive/Main
- 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 маршрутизации PPPoE для DSL соединения для сохранения учетной записи ISP
- Фильтрация содержимого, блокировка URL/доменов и проверка по ключевому слову
- Поддержка виртуального сервера
- Web-интерфейс управления и мониторинга в реальном времени
- Поддержка протокола SYSlog

DFL-700

Технические характеристики

Аппаратура

- CPU: x86 300 МГц высокопроизводительный процессор
- DRAM: 64 МБ
- Flash-память: 16 МБ
- Кнопка сброса к заводским установкам
- Аппаратная поддержка VPN для повышения производительности

Порты

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

Производительность и пропускная способность

- Межсетевой экран: 47 Мбит/с или выше
- 3DES: 17 Мбит/с или выше
- AES: 28 Мбит/с или выше
- Параллельные сессии: 10 000 макс.
- VPN туннели: 200 макс.
- Политики: 1 000 макс.
- Расписания: 256 макс.
- Количество On-line пользователей: 100 макс.

Программное обеспечение

Режимы работы межсетевого экрана

- NAT (Network Address Translation)
- PAT (Port Address Translation)
- Режим Transparent
- Режим Route
- Virtual IP
- NAT на основе настроенных правил безопасности

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 DSL
- PPTP для DSL
- BigPond Cable
- Шлюз уровня приложений H.323*
- Шлюз уровня приложений SIP*
- Шлюз уровня приложений FTP
- Разрешение имен DNS для удаленного шлюза

* Функции будут доступны 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)
- Поддержка HTTPS
- Проверка содержимого пакетов

Аутентификация пользователей межсетевого экрана и VPN

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

IDS

- Модель NIDS
- Обнаружение атак DoS и DDoS
- Обновление модели обнаружения атак через Интернет
- 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

Обновление ПО

Через Web

Физические параметры

Индикаторы диагностики

- Power
- Status
- WAN
- LAN
- DMZ

Питание

Через внешний адаптер питания 5В / 3.0А

Потребляемая мощность

15 Вт максимум

Размеры

235 x 162 x 35.6 мм (только устройство)

Вес

513 г (только устройство)

Рабочая температура

0° до 55° C

Температура хранения

-20° до 70° C

Рабочая влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

Влажность хранения

От 5% до 95 % без образования конденсата

Сертификаты EMI

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

DFL-700

Технические характеристики

Безопасность

- UL
- TUV/GS
- LVD (EN60950)
- ICSA

Межсетевой экран

Информация для заказа

Межсетевой экран

- DFL-700**
- 1 порт RJ-45 10/100BASE-TX WAN
 - 1 порт RJ-45 10/100BASE-TX (для сети DMZ)
 - 1 порт RJ-45 10/100BASE-TX (для внутренней сети)



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