



DFL-1100

Межсетевой экран 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. 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, 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.

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, 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-1100 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-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, 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 PPTP, L2TP
- Aggressive/Main клиентский режим
- 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

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
- Параллельные сессии: макс. 200 000

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

- IPSec/PPTP/L2TP Сервер/Клиент
- IPSec/PPTP/L2TP pass through
- Алгоритм аутентификации: MD5 и SHA-1
- Алгоритм шифрования: без шифрования, DES
- Управление ключами: вручную и IKE
- Режим работы ключа: Pre-Shared Key
- Обмен ключами: DH1, DH2 и DH5
- Режим автосогласования: Quick, Main и Aggressive
- 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 содержанию (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 N.323*
- Шлюз уровня приложений SIP*
- Шлюз уровня приложений FTP
- Разрешение имен DNS для удаленного шлюза

* Функция будет доступна в новой версии ПО.

Система

- Системные файлы протокола
- Резервное копирование ПО
- Уведомления по электронной почте

Межсетевой экран

- 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

- 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
- Кластер Active-Active и балансировка нагрузки
- Определение неисправности устройства
- Синхронизация состояния
- 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

Влажность хранения

От 5% до 95 % без образования конденсата

DFL-1100

Технические характеристики

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

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

D-Link®

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж
Тел./Факс +7 (495) 744-0099,
E-mail: mail@dlink.ru,
Web: www.dlink.ru