



— DFL-1500

Межсетевой экран / VPN маршрутизатор для сетей масштаба предприятия

DFL-1500 – это межсетевой экран/VPN маршрутизатор, обеспечивающий высокий уровень защиты сети, производительности и надежности. Это устройство предоставляет средства для организации безопасности сети предприятия, позволяя реализовать надежную защиту от несанкционированного доступа, обеспечивая поддержку Virtual Private Network (VPN), доступность сети с помощью резервирования каналов связи/распределения нагрузки и простоту администрирования.

Межсетевой экран

Ваш офис подключен к внешнему миру через Интернет. Хакерам достаточно просто получить доступ к вашим базам данных в целях кражи или уничтожения информации. DFL-1500 предоставляет широкий набор средств защиты от внешних атак, плюс всестороннюю защиту, включающую аутентификацию пользователей, создание стратегических правил защиты и поддержку Virtual Server Mapping. DFL-1500 обеспечивает трансляцию IP адресов внутренней частной сети в IP адреса общественной сети (NAT).

Фильтрация содержимого

В качестве части межсетевой защиты, DFL-1500 поддерживает фильтрацию потенциально вредоносных кодов, внедренных в web-страницы, для удаления объектов Active, java, JavaScript и других потенциальных угроз.

Резервные каналы связи/распределение нагрузки

В DFL-1500 реализован интеллектуальный алгоритм автоматической маршрутизации для динамического распределения выходящего трафика между двумя WAN каналами связи (два порта 10/100Мбит/с Fast Ethernet DFL-1500 могут быть настроены как порты WAN). Это не требует создания сложных таблиц маршрутизации, как в обычных маршрутизаторах, уменьшая, таким образом, усилия администраторов сети на их создание.

Multihoming

Multihoming это механизм, позволяющий подключить локальную сеть к Интернет через двух и более провайдеров. Основное преимущество этого механизма - получение резервного канала связи при обрыве соединения с одним провайдером и постоянного доступа к Web-сервисам, что особенно важно для предприятий и организаций, коммерческая деятельность которых зависит от Интернет. DFL-1500 предлагает полнофункциональную функцию Multihoming, которая распределяет входящий трафик, а также определяет и перенаправляет трафик с неработающих каналов связи. В этом случае не требуется сложная настройка BGP или помощь от провайдеров Интернет.

Высокая доступность

Для повышения отказоустойчивости, два устройства DFL-1500 могут работать в связке ведущее устройство – ведомое устройство. Обычно ведущее устройство является активным, а ведомое устройство – резервным. Как только ведущее устройство выйдет из строя, ведомое станет активным и начнет выполнять функции ведущего устройства до тех пор, пока оно не вернется в рабочее состояние. Отказоустойчивый режим предлагает максимальное сохранение работоспособности для предприятий, которым требуется высокая степень доступности.

Управление полосой пропускания/QoS

Качество обслуживания может ухудшиться или даже не предоставляться из-за неправильного использования полосы

пропускания. Предоставление гарантированного качества обслуживания (QoS) становится важным вопросом для современных предприятий. Увеличение полосы пропускания не является реальным решением, т.к. не гарантирует доступность. Наиболее правильный способ решения данной проблемы – использование управления полосой пропускания. Благодаря встроенной в DFL-1500 возможности управления полосой пропускания, можно легко создать правила использования полосы пропускания, на основе конфигурации сети и политиках компании. DFL-1500 будет проверять, что потребность в полосе пропускания ожидаемого трафика удовлетворяется, а также отслеживать и контролировать использование полосы пропускания неожиданным трафиком. Правила использования полосы пропускания в DFL-1500 могут быть созданы на основе адресов источника, назначения (IP или подсети) и приложений.

Управление доступом

DFL-1500 может управляться из защищенной внутренней сети или из внешней общественной сети Интернет. В устройстве поддерживается внутренняя база данных для аутентифицированного доступа пользователей к различным сервисам. DFL-1500 ставит в соответствие внешние IP адреса информационным серверам внутренней сети для организации общественного доступа к ним. В DFL-1500 также можно запретить доступ к определенным WEB-сайтам, используя механизмы блокировки URL.

Планирование правил

Применение правил межсетевой защиты может быть задано для различного времени дня/недели/месяца и для однократного или повторного использования.

Поддержка VPN

DFL-1500 поддерживает функции VPN, включая IPSec, безопасность ESP в туннельном режиме, LAN- to-LAN и мобильный удаленный доступ.

Аппаратное ускорение

В DFL-1500 используется специально разработанный ASIC для выполнения шифрования и декодирования VPN. Это разгружает центральный процессор благодаря использованию дополнительных аппаратных средств.

Управление

DFL-1500 поддерживает web-интерфейс управления, используя безопасное SSL подключение с удаленного терминала во внутренней сети, либо с внешнего удаленного сайта. Также DFL-1500 может конфигурироваться локально, используя последовательное подключение по интерфейсу RS-232.

DFL-1500

Технические характеристики

Характеристики

- Межсетевая защита с фильтрацией содержимого
- VPN маршрутизатор с IPSec шифрованием данных/аутентификацией, VPN туннели и поддержка VPN pass-through
- Быстрое аппаратное VPN шифрование и декодирование
- 5 портов 10/100BASE-TX, настраиваемых как WAN порты, внутренние порты LAN и порт DMZ
- Управление системой безопасности через туннель VPN на интерфейсе
- Управление полосой пропускания сессии в туннеле VPN

Аппаратура

Процессор

Intel Celeron 1.2ГГц

Системная память

Встроенная 256MB

Flash память

32MB Compact Flash card

Сетевые интерфейсы

5 портов 10/100Мбит/с (каждый порт может быть настроен как доверительный (LAN) или DMZ или не доверительный (WAN) порт, макс. 2 WAN порта, 1 DMZ порт)

Индикаторы

- Power
- Status
- Link и Activity для каждого интерфейса

Программное обеспечение

Функции безопасности

- **Межсетевой экран:** Stateful Packet Inspection (SPI) для предотвращения атак Denial of Service (DoS) (Syn flood, ICMP flood, UDP flood, "ping of death", IPspoofing, land attack, tear drop attack, IP address sweep attack, Win Nuke attack), Intrusion Detection System (IDS) включая создание журнала регистрации, отчетов и уведомление по e-mail, адрес, сервис и протокол, фильтрация содержания Web URL.

- **Функциональность VPN:** 2,000 выделенных туннелей VPN, управление ключами вручную и назначение IKE Security Association (SA), алгоритм шифрования 56-bit (DES) или 168-bit (3DES) IPsec, алгоритм аутентификации MD5 или SHA-1, preshared key, perfect forward secrecy (поддержка клиентов Diffie-Helman и Oakley), настройка времени жизни ключа и времени жизни IKE, предотвращение replay атак, удаленный доступ VPN (клиент-сеть), сеть-сеть VPN.

- **Режимы работы:** Network Address Translation (NAT), статическая маршрутизация, неограниченное количество пользователей на порт.

Поддерживаемые протоколы

- **Сетевые:** IP маршрутизация, TCP/IP, UDP, ICMP, PPPoE
- **IP адресация:** DHCP (клиент и сервер)
- **Маршрутизация:** RIP v1, RIP v2 (статическая, динамическая маршрутизация)
- **VPN/ Безопасность:** IPSec (ESP), MD5, SHA-1, DES, 3DES, IKE, PPTP, L2PT

Поддерживаемые RFC

- PPTP client and server (RFC 2637)
- IPSec tunnel mode (RFC 2401)
- HMAC-MD5-96 (RFC 2403)
- HMAC-SHA1-96 (RFC 2404)
- Encapsulation Security Payload Protocol (RFC 2406)
- DHCP server (RFC 2131)
- DHCP client (RFC 2131)
- TFTP client (RFC 1350)
- IP routing (RIP1, RIP2) (RFC 2453)
- NAT (many-to-one) (RFC 1631)
- PPPoE (RFC 2516)

Аутентификация

- HMAC MD5 или HMAC SHA-1 Authentication/data integrity

Межсетевой экран/VPN маршрутизатор

- Настройка 2-х WAN портов со встроенным WAN распределение нагрузки /резервированием
- Автоматическая проверка состояния WAN соединения
- Аутентификация/управление доступом пользователей
- Правила по расписанию/ «родительский» контроль с блокировкой URL/доменов
- Управление полосой пропускания с контролем в реальном режиме времени, обеспечивающим детальный просмотр трафика через Web-браузер
- Web-интерфейс управления и удаленное управление через браузер
- Обновление ПО через браузер

Обмен ключами

- Автоматический IKE на основе Pre-Shared Key

Обеспечивается защита от атак:

- IP Source Routing
- IP Spoofing
- SYN flood attack
- ICMP flood
- UDP flood
- Land attack
- Address sweep attack
- Tear drop attack
- Win nuke attack
- Port Scan attack
- Ping of Death

Количество выделенных VPN туннелей

2,000 (макс.)

Количество параллельных сессий

460,000 (макс.)

Поддержка аутентификации пользователей

Через внешний RADIUS - сервер

Локальное конфигурирование

Через консольный порт RS-232

Физические параметры

Питание

От 100 до 250В переменного тока внутренний переключаемый источник питания

Мощность

120 Ватт (макс.)

Размер

426 x 240 x 46 мм (стандартная ширина для установки в стойку, высота 1 U)

Рабочая температура

0° до 60° C

Температура хранения

-25° до 70° C

Влажность

5% до 95% без образования конденсата

Сертификаты EMI

- FCC Class A
- CE Class A

Безопасность

- CSA international

Информация для заказа

Межсетевой экран/VPN маршрутизатор

DFL-1500 5 портов 10/100BASE-TX

D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж
тел/факс 7 (095) 744-00-99 www.dlink.ru

DFL-1500

Технические характеристики

Межсетевой экран/VPN маршрутизатор