

Основные характеристики

Unified Threat Management (UTM)

Решение по обеспечению безопасности сети включает в себя встроенный межсетевой экран, антиспам, антивирус, функции фильтрации Web-содержимого и управления приложениями.

Активная защита с помощью механизма ZoneDefense

Механизм ZoneDefense осуществляет автоматическую блокировку инфицированных компьютеров и предотвращает распространение вредоносного трафика по внутренней сети.

Полный набор функций VPN

Поддержка широкого ряда протоколов безопасности упрощает процесс подключения удаленных пользователей через зашифрованные виртуальные каналы.



DFL-870

Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

Характеристики

Интерфейсы

- 6 настраиваемых портов 10/100/1000Base-T
- 2 порта USB 2.0¹
- Консольный порт с разъемом mini-USB

Встроенный межсетевой экран

- Резервирование канала WAN и балансировка нагрузки
- Агрегирование каналов на LAN-портах
- IEEE 802.1Q VLAN: до 128 VLAN
- Управление полосой пропускания
- Активная защита с помощью механизма ZoneDefense

Unified Threat Management (UTM)

- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IDP/IPS)
- Антивирусная защита
- Фильтрация Web-содержимого
- Управление приложениями
- Безопасность e-mail

VPN

- Протоколы IPSec, PPTP, L2TP, SSL, GRE
- Резервный шлюз VPN
- Hub and Spoke

Расширенные функции

- Аутентификация пользователей:
 - Адаптивный портал
 - Распознавание пользователей (Identity Awareness)
- Active/Passive High Availability (HA)

Межсетевой экран нового поколения NetDefend UTM DFL-870 представляет собой высокопроизводительное решение, обеспечивающее всестороннюю защиту сетей предприятий от разнообразных угроз, таких как вирусные атаки, несанкционированный доступ и вредоносный трафик. DFL-870 также позволяет решать задачи управления, мониторинга и обслуживания безопасной сетевой инфраструктуры в распределенных корпоративных сетях. Данный межсетевой экран оснащен шестью настраиваемыми портами 10/100/1000 Мбит/с, двумя портами USB 2.0¹, консольным портом с разъемом mini-USB и выполнен в металлическом корпусе с возможностью установки в 19-дюймовую стойку.

Межсетевой экран уровня Enterprise

DFL-870 обеспечивает полный набор расширенных функций безопасности для защиты, управления и мониторинга сети. Данные функции включают удаленное управление, политики управления полосой пропускания, черные/белые списки URL, политики доступа и SNMP. DFL-870 также поддерживает такие функции, как уведомление по электронной почте, системный журнал и сбор статистики в режиме реального времени, которые позволяют отслеживать состояние сети. Помимо этого, применение функций резервирования канала WAN и балансировки нагрузки позволяет обеспечить бесперебойную работу сети и оптимизировать производительность системы.

Unified Threat Management (UTM)

DFL-870 оснащен системой обнаружения и предотвращения вторжений (IDP/IPS), антивирусом, функциями фильтрации Web-содержимого и управления приложениями для проверки и защиты содержимого на седьмом уровне модели OSI. Базы данных сервисов IPS, антивируса и URL поддерживаются в актуальном состоянии благодаря их регулярному обновлению, а за счет аппаратного ускорителя увеличивается пропускная способность сервисов. Все это обеспечивает эффективную защиту сети от вторжений, вирусов и вредоносных кодов, а также необходимые средства управления доступом сотрудников предприятия к сети Интернет. Компания D-Link предлагает дополнительную подписку на сервисы UTM, которая обеспечит актуальность баз данных меж сетевого экрана².

Надежная система предотвращения вторжений

DFL-870 обеспечивает высокоэффективное предотвращение известных атак и атак zero-day на основе технологии компонентных сигнатур IPS. База данных IPS содержит информацию об атаках и вторжениях, собранную на публичных сайтах (например, National Vulnerability Database и Bugtrax). DFL-870 постоянно создает и оптимизирует с помощью D-Link Auto-Signature Sensor System сигнатуры NetDefend, которые обеспечивают высокую точность обнаружения при минимальном количестве ошибочных срабатываний.

Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

Фильтрация Web-содержимого

Фильтрация Web-содержимого помогает администраторам управлять доступом сотрудников к сети Интернет и отслеживать их активность в сети. DFL-870 поддерживает несколько серверов глобальных индексов с миллионами URL-адресов и поступающими в режиме реального времени данными о Web-сайтах, что способствует увеличению производительности и обеспечению максимальной доступности сервиса. В данном межсетевом экране используется детализированная настройка политик, а также применяются черные/белые списки, которые позволяют запретить или разрешить доступ к Web-сайтам определенного типа для пользователей, интерфейсов и IP-сетей. DFL-870 также позволяет обходить потенциально опасные объекты, такие как Java-апплеты, объекты JavaScript, VBScript, ActiveX и файлы cookie, анализируя HTTP/HTTPS-трафик. Поддержка механизма SafeSearch Enforcement² позволяет межсетевому экрану исключить неприемлемое содержимое из результатов, выдаваемых поисковой системой, в том случае если конечный пользователь не использует режим безопасного поиска при выполнении запроса.

Управление приложениями

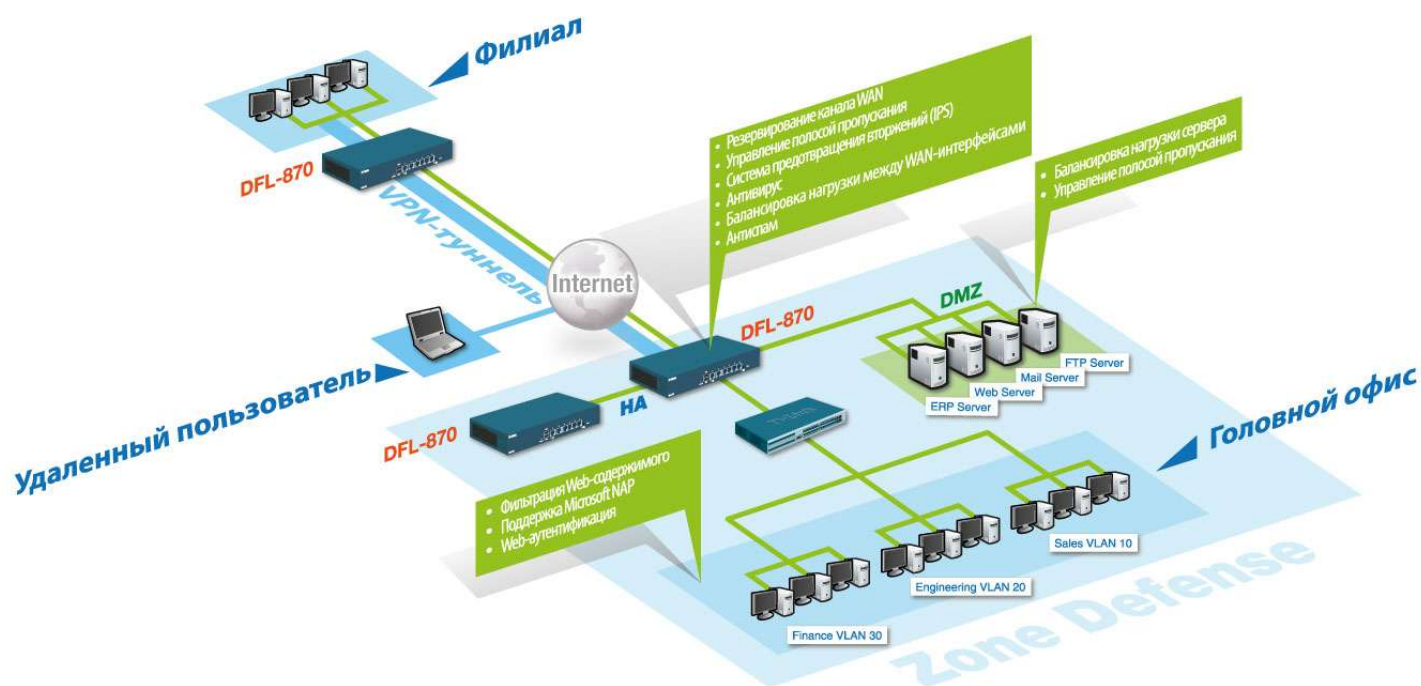
Использование функции управления приложениями позволяет межсетевому экрану пропускать трафик только определенного типа для заданных приложений и повысить, таким образом, безопасность сети. Благодаря этой функции DFL-870 формирует трафик, приоритезируя его или применяя соответствующие политики, и более эффективно управляет полосой пропускания. Используя функцию инспектирования пакетов и базу данных сигнатур приложений на основе шаблонов, DFL-870 позволяет контролировать пользовательский контент.

Производительность VPN

DFL-870 оснащен встроенным клиентом и сервером VPN и поддерживает протоколы IPSec, PPTP, L2TP и SSL⁴, что позволяет осуществлять подключение удаленных пользователей и филиалов к головному офису через зашифрованные виртуальные каналы. Благодаря поддержке аппаратных модулей VPN межсетевой экран позволяет управлять большим количеством конфигураций VPN.

Потоковое сканирование вирусов

DFL-870 позволяет выполнять потоковое антивирусное сканирование файлов любого размера с использованием сигнатур от Kaspersky Labs без сохранения входящих файлов в кэш. Данный метод сканирования не только увеличивает производительность проверки, но и сокращает так называемые «узкие места» в сети.



Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 6 портов 10/100/1000Base-T • 2 порта USB 2.0¹ • Консольный порт с разъемом mini-USB
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Link/Activity/Speed (на порт)
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка Reset • Кнопка для включения/выключения питания
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания (переменный ток)
Производительность⁵	
Пропускная способность межсетевого экрана ⁶	• 4 Гбит/с
Пропускная способность VPN ⁷	• 1 Гбит/с
Пропускная способность IPS ⁸	• 450 Мбит/с
Пропускная способность антивируса ⁸	• 600 Мбит/с
Пропускная способность функции управления приложениями ⁸	• 700 Мбит/с
Макс. количество параллельных сессий	• 500 000
Количество новых сессий в секунду	• 45 000
Политики межсетевого экрана	• 2 000
Сеть	
Тип интернет-соединения	<ul style="list-style-type: none"> • Статический/Динамический IP-адрес • PPPoE/PPTP/L2TP • Russia PPTP/L2TP (Dual Access) • Russia PPPoE (Dual Access)
Межсетевой экран	<ul style="list-style-type: none"> • NAT, PAT • Протокол динамической маршрутизации: OSPFv2 • Application Layer Gateway <ul style="list-style-type: none"> - HTTP - FTP - H.323 - POP3 - SMTP - SIP - TFTP - TLS 1.0 (RFC2246) <ul style="list-style-type: none"> • Прозрачный режим (Transparent mode) • H.323 NAT Traversal • Политики по расписанию • Активная сетевая безопасность ZoneDefense • Аутентификация: локальная база данных, RADIUS, Microsoft Active Directory, LDAP
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-сервер/клиент • DHCP Relay • IP Multicast: IGMPv3 • IPv6 <ul style="list-style-type: none"> • Маршрутизация на основе политик • IEEE 802.1Q VLAN: до 128 VLAN • Агрегирование каналов
Балансировка нагрузки	<ul style="list-style-type: none"> • Балансировка исходящего трафика • Балансировка нагрузки сервера • Перенаправление трафика при обрыве канала (failover)
High Availability (HA)	<ul style="list-style-type: none"> • Резервирование канала WAN • Обнаружение отказа устройства • Синхронизация сессий FW/VPN <ul style="list-style-type: none"> • Режим Active/Passive • Определение обрыва канала

Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

Виртуальная частная сеть (VPN)	<ul style="list-style-type: none"> • VPN-туннели: 200 • Метод шифрования: DES • IKE/IKEv2 • Резервный VPN-шлюз IPSec • Hub and Spoke 	<ul style="list-style-type: none"> • IPSec NAT Traversal • Обнаружение недействующих узлов • Сервер/клиент PPTP/L2TP • SSL VPN⁴ • GRE
Система обнаружения и предотвращения вторжений (IDP/IPS) ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • 12-месячная подписка на сервис • Автоматическое обновление шаблонов • Защита от атак DoS, DDoS • Предупреждение об атаках по электронной почте 	<ul style="list-style-type: none"> • Черный список по IP (пороговая величина или IDP/IPS) • Расширенная подписка IDP/IPS (приобретается отдельно)
Фильтрация содержимого ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • 12-месячная подписка на сервис • Тип HTTP/HTTPS: белый/черный список URL • Настройка списка запрещенных Web-страниц • Защита файла максимального размера 	<ul style="list-style-type: none"> • SafeSearch Enforcement³ • Фильтрация на основе типов скриптов: Java-апплеты, JavaScript, VBScript, ActiveX, файлы cookie
Антивирусная защита ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • 12-месячная подписка на сервис • Сканирование в режиме реального времени • Антивирусное сканирование для протоколов HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP • Поточное сканирование 	<ul style="list-style-type: none"> • Антивирусная защита по VPN • Сканирование сжатых файлов ZIP/GZIP до 10 уровня вложенности • Поставщик сигнатур: Kaspersky
Управление приложениями ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • 12-месячная подписка на сервис • Поддержка 1000+ распознаваемых приложений • Управление по расписанию и на основе правил • Управление полосой пропускания приложений, управление политиками и приоритизация 	
Безопасность e-mail	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка протоколов SMTP, POP3, IMAP • Белый/черный список по типам файлов • Фильтрация адресов электронной почты: черный список отправителей/получателей, список исключений • Проверка расширения и MIME-типа файла • Антиспам 	
Управление		
Управление полосой пропускания	<ul style="list-style-type: none"> • Гарантированная полоса пропускания • Полоса пропускания на основе приоритета • Динамическое распределение полосы пропускания • Максимальная полоса пропускания 	<ul style="list-style-type: none"> • Управление полосой пропускания в VPN-туннеле • Traffic shaping по расписанию • Traffic shaping на основе политик • IDP traffic shaping
Управление системой	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер установки • Интерфейс командной строки (CLI) • SNMP v1/v2c • Уведомления по электронной почте • Web-интерфейс (HTTP/HTTPS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Shell (SSH) • Системный журнал • Мониторинг производительности в режиме реального времени
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 278 x 183 x 44 мм	
Вес	• 1,7 кг	
Условия эксплуатации		
Питание	• 100-240 В переменного тока, внутренний источник питания	
Макс. потребляемая мощность	• 20 Вт	
MTBF (часы)	• 374 681	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -20 до 70 °C 	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата 	

Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none">• Межсетевой экран DFL-870• Кабель питания• Ethernet-кабель• Консольный кабель с разъемами mini-USB и USB• Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none">• FCC Class A• CE Class A• VCCI
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• LVD (EN60950-1)
Информация для заказа	
Модель	Описание
DFL-870	Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

¹ Зарезервированы для использования в последующих версиях встроенного ПО.

² Условия подписки могут отличаться в зависимости от региона.

³ SafeSearch Enforcement поддерживает только поисковые системы Google, Bing и Yahoo.

⁴ Для SSL VPN доступен только режим сервера.

⁵ Фактическая производительность зависит от сетевых условий и активированных сервисов.

⁶ Тестирование пропускной способности меж сетевого экрана проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1518 байт в соответствии с RFC2544.

⁷ Тестирование пропускной способности VPN проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1420 байт в соответствии с RFC2544.

⁸ Производительность IPS и антивируса определена на основе протокола FTP с вложением файла 1 ГБ, запущенным на IXIA IxLoad. Тестирование проводилось со множеством потоков через несколько пар портов.

⁹ 12-месячная подписка на сервис приобретается дополнительно.

Обновлено 07/10/2016