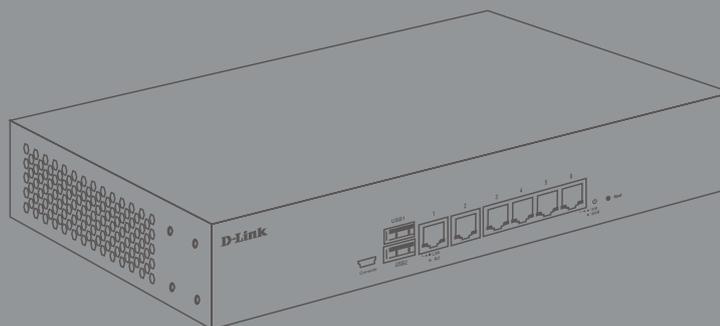




Network Security Firewall

Гигабитный межсетевой экран NetDefend с 6 настраиваемыми портами

DFL-870



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

Package Contents

This DFL-870 package should include the following items:

- 1 x DFL-870 Firewall
- 1 x Power cord
- 1 x Mini-USB-to-USB console cable
- 1 x Ethernet cable
- 1 x Rack mounting kit
- 1 x Quick installation guide

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local D-Link reseller. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations.

Hardware Overview

LED Indicators



Figure 1: Front panel LEDs

#	LED	Status	Description
1	Link/Act	Off	No link.
		Solid green	Link present.
		Blinking green	There is traffic on this port.
2	Speed	Off	Port is operating at 10 Mbps.
		Solid green	Port is operating at 100 Mbps.
		Solid amber	Port is operating at 1000 Mbps.
3	Power	Solid orange	The device is powered on.
		Off	The device is powered off.

Table 1: LED overview

Interface Connectors



Figure 2: Front Connectors

#	Connector	Description
1	Console	Mini-USB connector used for connecting a remote management station to access the command line interface (CLI).
2	USB 1/2	Reserved for future use.
3	Ports 1 to 6	Gigabit Ethernet ports that can be configured to act as WAN, DMZ, or LAN ports through the web user interface (UI) or CLI interface. These ports are pre-configured by default. Please refer to Default Interface Settings below.

Table 2: Connector overview

Default Interface Settings

The function of the Ethernet ports on the DFL-870 can be configured through the web UI or CLI interface to accommodate different network requirements. By default, these ports are pre-configured as follows:

Port	Interface	Type	IP Address	Web UI
1	WAN1	DHCP	0.0.0.0/0	Disabled
2	WAN2	Static	192.168.120.254/24	Disabled
3	DMZ	Static	172.17.100.254/24	Disabled
4	LAN1	Static	192.168.10.1/24	Enabled
5	LAN2	Static	192.168.11.1/24	Disabled
6	LAN3	Static	192.168.12.1/24	Disabled

Table 3: Default interface configuration

Note: By default, the DFL-870's web UI can only be accessed from the LAN1 interface (port 4 on the device) for security reasons. This can later be changed through the web UI.

Hardware Installation

Safety Precautions

A) Operating Temperature - In a rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than the ambient temperature of the room. The equipment should be installed in an environment compatible with the maximum ambient temperature (T_{ma}) specified by the manufacturer.

B) Air Flow - Make sure that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.

C) Mechanical Loading - Prevent unsafe conditions by avoiding uneven mechanical loading.

D) Circuit Overloading - Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment power ratings displayed on the nameplate should be used when addressing this concern.

E) Earthing - Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the power supply (e.g. use of power strips).

Rack Installation

Please follow the instructions below for how to mount the DFL-870 in a standard 19" rack.

1. Attach the included brackets to both sides of the DFL-870 and secure them with the provided screws.

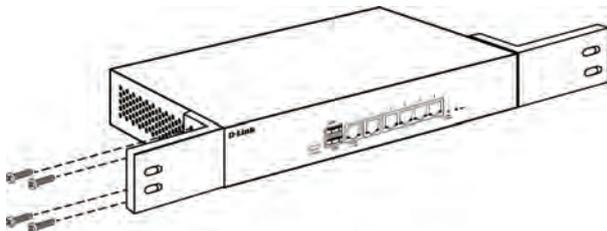


Figure 3: Installing brackets

2. Place and secure the DFL-870 into the rack using the screws that were provided with the rack.

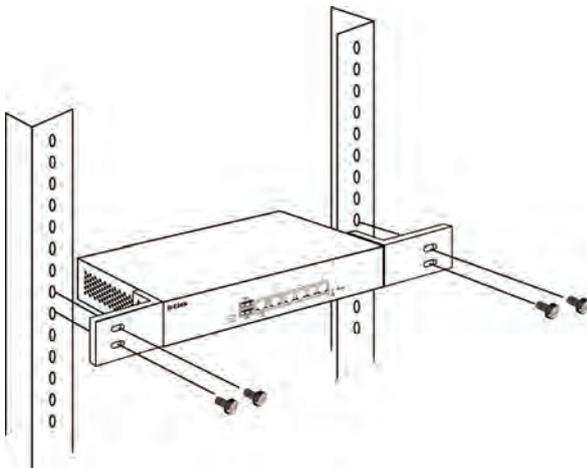


Figure 4: Mounting the device in a rack

Connecting To The Network

When powering on the device, allow 1 to 2 minutes for the device to boot up completely before connecting it to the network. Please refer to the instructions below for making network connections:

1. Using an Ethernet cable, connect the external router to the WAN1 port on the firewall. Port 1 is pre-configured as the WAN1 network segment.
2. (**Optional**) Using an Ethernet cable, connect a switch to the DMZ port (port 3 on the device).
3. Using an Ethernet cable, connect other Ethernet devices, such as a switch, to the LAN ports (ports 4, 5, and 6 on the device). These ports are pre-configured as LAN interfaces by default.
4. Connect a management station to the console port on the DFL-870 using the included cable to configure the device using the CLI.

Note: When connecting a PC to the console port with the included Mini-USB to USB cable, Windows will recognize the device and automatically install the appropriate driver. When using a Linux or MacOS-based system, you may need manually download and install the mini-USB drivers. To download these drivers, visit <http://security.dlink.com.tw> and proceed to **Support > Download Software**.

Accessing the Firewall

The DFL-870's web UI can be accessed using one of the following browsers: **Firefox 11+**, **Opera 11.6+**, **Safari 5+**, **Internet Explorer 9+**, or **Chrome 18+**.

Note: The DFL-870 allows both HTTP and HTTPS connections from any management host. However, for security reasons, only a secure HTTPS connection is allowed by default. For more information on configuring connection settings, please refer to the user manual.

1. Connect the management station to LAN1 (port 4). Make sure that the management station is configured with a static IP address in the **192.168.10.2-254** range with a subnet of **255.255.255.0**.
2. Launch one of the compatible web browsers, and enter the default IP address **https://192.168.10.1** into the address bar.



Figure 5: Accessing the web UI

3. Log into the NetDefend Firewall web interface using the default username and password of **admin**.



Figure 6: Web UI login window

Registering a D-Link NetDefend Center Account

To access the UTM Firewall service, an active D-Link NetDefend account and subscription are required. Visit <http://security.dlink.com.tw/> to register an account. A 90-day trial license for the UTM Firewall will be available after registering. Additionally, you may also download the user manual and the latest firmware.

Configuring the Firewall

For more information on how to configure the DFL-870 using the web UI, please refer to the User Manual.

For more information on how to configure the DFL-870 using the CLI, please refer to the CLI Reference Guide.

Additional Information

Additional help is available through the D-Link worldwide offices listed in the appendix of the User Manual, or by visiting <http://security.dlink.com.tw/>.

Комплект поставки

Комплект поставки DFL-870 должен содержать следующие компоненты:

- Межсетевой экран DFL-870
- Кабель питания
- Консольный кабель с разъемами Mini-USB и USB
- Ethernet-кабель
- Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку
- Краткое руководство по установке

Если что-либо отсутствует или есть повреждения, пожалуйста, обратитесь к Вашему поставщику. Приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной в руководстве.

Обзор аппаратной части

Индикаторы



Рисунок 1: Индикаторы

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	Link/Act	Не горит	К порту не подключено устройство.
		Горит зеленым светом	К порту подключено устройство.
		Мигает	На порту выполняется прием или передача данных.
2	Скорость	Не горит	К порту подключено устройство на скорости 10 Мбит/с.
		Горит зеленым светом	К порту подключено устройство на скорости 100 Мбит/с.
		Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
3	Питание	Горит оранжевым светом	Питание включено.
		Не горит	Питание выключено.

Таблица 1: Индикаторы

Интерфейсы



Рисунок 2: Интерфейсы

#	Интерфейс	Описание
1	Консольный порт	Разъем Mini-USB используется для подключения к удаленной станции управления с целью получения доступа к интерфейсу командной строки (CLI).
2	Порты USB 2.0 1 - 2	Зарезервированы для дальнейшего использования.
3	Порты 1 - 6	Порты Gigabit Ethernet, которые могут быть настроены в качестве портов WAN, DMZ или LAN через Web-интерфейс или CLI. Данные порты настроены по умолчанию (см. "Настройки интерфейсов по умолчанию").

Таблица 2: Интерфейсы

Настройки интерфейсов по умолчанию

Ethernet-порты DFL-870 могут быть настроены с помощью Web-интерфейса (Web UI) или интерфейса командной строки (CLI) в соответствии с требованиями сети. По умолчанию порты настроены следующим образом:

Порт	Интерфейс	Тип	IP-адрес	Web UI
1	WAN1	DHCP	0.0.0.0/0	Выключен
2	WAN2	Static	192.168.120.254/24	Выключен
3	DMZ	Static	172.17.100.254/24	Выключен
4	LAN1	Static	192.168.10.1/24	Включен
5	LAN2	Static	192.168.11.1/24	Выключен
6	LAN3	Static	192.168.12.1/24	Выключен

Таблица 3: Настройка интерфейсов по умолчанию

Примечание: В целях безопасности, по умолчанию доступ к Web-интерфейсу DFL-870 можно получить только с интерфейса LAN1 (порт 4 на устройстве). В дальнейшем параметры доступа можно будет изменить через Web-интерфейс.

Установка меж сетевого экрана

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.

А) Рабочая температура - Температура условий эксплуатации не должна превышать максимальную рабочую температуру окружающей среды, разрешенную производителем.

Б) Вентиляция - Необходимо предусмотреть достаточную вентиляцию для обеспечения безопасной работы устройства.

В) Механическая нагрузка - Не размещайте на устройстве посторонние предметы. При установке устройства в стойку следует оградить его от опасности повреждения, вызываемого неравномерным распределением механической нагрузки.

Г) Перегрузка электросети - Подключение устройства к сети питания не должно приводить к перегрузке проводников и устройств защиты от перегрузки по току. При определении оптимальных параметров подключения к сети питания руководствуйтесь электротехническими характеристиками, указанными на маркировке устройства.

Д) Заземление - Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Срок службы устройства - 5 лет.

Установка межсетевого экрана в стойку

Пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям по установке DFL-870 в 19-дюймовую стойку.

1. Прикрепите входящие в комплект поставки кронштейны к боковым панелям DFL-870 и зафиксируйте их с помощью входящих в комплект поставки винтов.

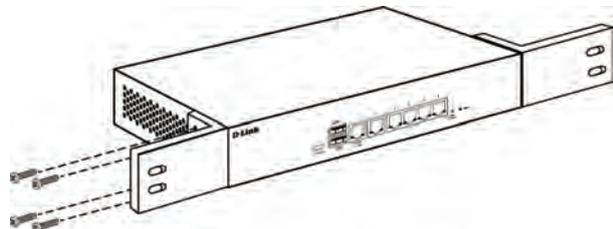


Рисунок 3: Крепление кронштейнов

2. Установите межсетевой экран в стойку и закрепите его с помощью винтов от стойки.

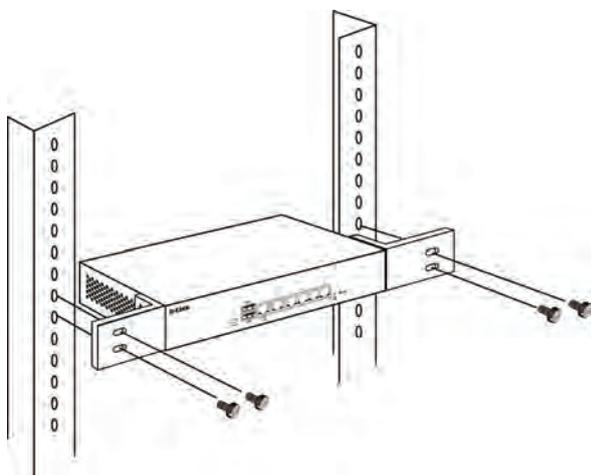


Рисунок 4: Установка устройства в стойку

Подключение межсетевого экрана к сети

Перед подключением к сети: При включении питания DFL-870 подождите 1-2 минуты, когда загрузка устройства будет завершена. Пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям по выполнению сетевых соединений:

1. Подключите внешний маршрутизатор к порту WAN1 межсетевого экрана с помощью Ethernet-кабеля. По умолчанию в качестве порта WAN1 настроен порт 1.
2. **(Опционально)** Подключите коммутатор к порту DMZ (порт 3) DFL-870 с помощью Ethernet-кабеля.
3. Подключите другие Ethernet-устройства к портам LAN (порты 4, 5, 6) DFL-870 с помощью Ethernet-кабелей. Данные порты настроены в качестве интерфейсов LAN по умолчанию.
4. Подключите станцию управления к консольному порту DFL-870 с помощью входящего в комплект поставки кабеля для настройки устройства через CLI.

Примечание: При подключении ПК к консольному порту с помощью входящего в комплект поставки кабеля с разъемами Mini-USB и USB, ОС Windows распознает устройство и автоматически установит соответствующий драйвер. При использовании системы Linux или Mac OS Вам, возможно, потребуется скачать и установить драйверы для Mini-USB. Чтобы скачать драйверы, зайдите на сайт <http://security.dlink.com.tw> и перейдите в **Support > Download Software**.

Доступ к межсетевому экрану

Доступ к Web-интерфейсу DFL-870 можно получить, используя один из следующих браузеров: **Firefox 11+**, **Opera 11.6+**, **Safari 5+**, **Internet Explorer 9+** или **Chrome 18+**.

Примечание: Доступ к DFL-870 можно получить с любого узла управления, используя как HTTP, так и HTTPS-соединение. Однако в целях безопасности, по умолчанию разрешено только защищенное HTTPS-соединение. Для получения дополнительной информации о настройке параметров подключения, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.

1. Подключите станцию управления к порту LAN1 (порт 4). Убедитесь, что станция управления настроена со статическим IP-адресом из диапазона **192.168.10.2-254** и маской подсети **255.255.255.0**.
2. Откройте один из указанных выше Web-браузеров и введите в адресной строке IP-адрес по умолчанию **https://192.168.10.1**



Рисунок 5: Доступ к Web-интерфейсу

3. Войдите в Web-интерфейс межсетевого экрана, используя в качестве имени пользователя и пароля по умолчанию **admin**.



Рисунок 6: Окно авторизации Web-интерфейса

Регистрация межсетевого экрана в D-Link NetDefend Center

Чтобы активировать для межсетевого экрана сервисы UTM, Вам потребуется активная учетная запись и подписка D-Link NetDefend Center. Чтобы зарегистрировать учетную запись, посетите Web-сайт <http://security.dlink.com.tw/>. После регистрации Вам будет доступна 90-дневная пробная подписка на сервисы UTM. Кроме того, Вы сможете скачать руководство пользователя и последнюю версию ПО.

Настройка межсетевого экрана

Для получения дополнительной информации по настройке DFL-870 через Web-интерфейс, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.

Для получения дополнительной информации по настройке DFL-870 через CLI, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя (CLI).

Информация о гарантии

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

Технические характеристики

Интерфейсы

6 портов 10/100/1000Base-T

2 порта USB 2.0

Консольный порт с разъемом Mini-USB

Индикаторы

Power

Link/Activity/Speed (на порт)

Кнопки

Кнопка Reset

Кнопка для включения/выключения питания

Разъем питания

Разъем для подключения питания (переменный ток)

Размеры (Д x Ш x В)

278 x 183 x 44 мм

Вес

1,7 кг

Питание

100-240 В переменного тока

Температура

Рабочая: от 5 до 35 °C

Хранения: от -20 до 70 °C

Влажность

При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата

При хранении: от 0% до 95% без конденсата

EMC

FCC Class A

CE Class A

VCCI

Безопасность

LVD (EN60950-1)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ info@dlink.am

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il



Версия 1.0 2021-11-22

D-Link