

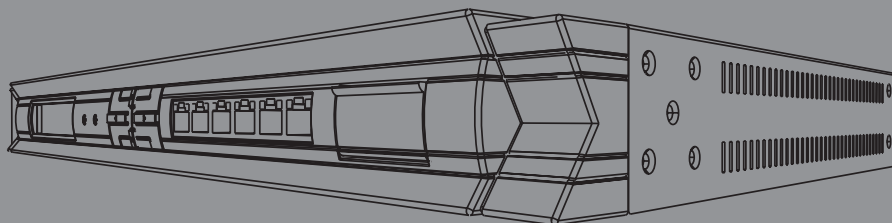


**NETDEFEND**

## Quick Installation Guide Firewall

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link security device.

**DFL-1600 / DFL-2500**



Quick Installation Guide  
Installations-Anleitung  
Guide d'installation  
Guía de instalación  
Guida di Installazione

Documentation also available on  
CD and via the D-Link Website

## About This Guide

This guide contains step-by-step instructions for setting up the D-Link DFL-1600/DFL-2500 Firewall. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

## Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in following information to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for a replacement.

- One (1) DFL-1600 or DFL-2500 NetDefend Firewall Appliance.
- One (1) Power Cord
- One (1) Console Cable (RS-232 Cable)
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/Straight Through) Cable
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/ Cross Over) Cable
- One (1) Master CD (CD-ROM containing product documentation in PDF format)
- Two (2) Rack Mounting Brackets

## Product Overview

### Front Panel - DFL-1600/DFL-2500

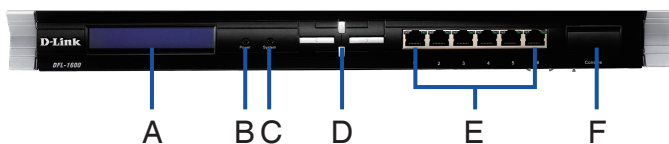


Figure 1. DFL-1600/DFL-2500 Front Panel

Item	Feature	Description
A	LCD Panel	Used to display status and operation messages.
B	Power LED	Indicates that the NetDefend UTM firewall is powered on.
C	System LED	Indicates the system status of the NetDefend UTM firewall
D	Keypad	These keys are used in conjunction with the messages on the LCD Panel.
E	10/100/1000Mbps Ethernet Ports*	For the DFL-1600, the assigned port numbers are 1 to 6 (from left to right). For the DFL-2500, the assigned port numbers are 1 to 8 (from left to right).
F	Console Port	Used to access the NetDefendOS Command Line Interface (CLI) via RS-232 Cable.

Table 1. DFL-1600/DFL-2500 Front Panel Descriptions

\* Configurable Gigabit Ethernet ports with autosensing duplex and auto MDI/MDIX. When configuring a particular port, reference the interface name that corresponds to the location of the port. For the default interface bindings of each Ethernet port, see tables 4 and 5 on pages 3 and 4.

### Device Status LEDs and Ethernet Port LEDs

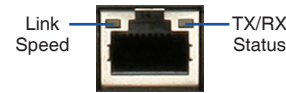


Figure 2. Ethernet RJ-45 Port LEDs

The device LEDs show information about current device status. When the device is powered up, the POWER LED changes from off to solid green and the SYSTEM LED changes from off to solid green. Startup takes approximately one minute to complete. The Ethernet LEDs show the status of each Ethernet port. Table 2 lists the name, color, status, and description of each device LED.

**Note:** If you would like to turn the device off and on again, we recommend waiting a few seconds between shutting it down and powering it back on.

Name	Color	Status - Description
Power	Green	<b>Light Off</b> - Device is powered off. <b>Solid Green</b> - Device is powered on.
System	Green	<b>Light Off</b> - Device is powered off or is starting up. <b>Solid Green</b> - System is normal operation.
TX/RX Status	Green	<b>Light Off</b> - No Link. <b>Solid Green</b> - Link present. <b>Blinking Green</b> - Port is sending or receiving data.
LINK Speed	Green/ Orange	<b>Light Off</b> - Port is operating at 10Mbps. <b>Solid Green</b> - Port is operating at 100Mbps. <b>Solid Orange</b> - Port is operating at 1000Mbps.

Table 2. Device Status LED Descriptions

### LCD Panel Keypad Controls During Boot-up

When you power on the DFL-1600/DFL-2500, the LCD panel will display following message: "Press keypad to enter setup". Once you press any key on the keypad, it will lead you to enter the startup menu. If you don't press any keys after five seconds, the device will automatically continue the NetDefendOS boot-up procedure.

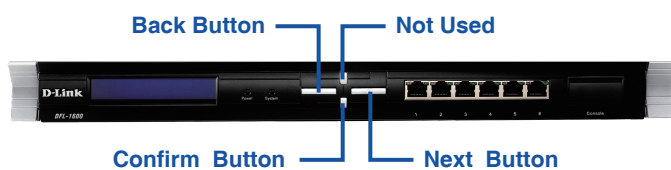


Figure 3. Button Definitions (During Boot-up)

If you press any keypad buttons within five seconds of powering the firewall on, the LCD panel will display three options:

#### <Start Firewall>

If this option is selected, the system will initialize, start the NetDefendOS software, and load the saved configuration.

#### <Reset Firewall>

If this option is selected, the hardware will reset to factory defaults. This option will carry out the following steps:

- Remove console security so there is no console password.
- Restore all NetDefendOS settings to their default configuration

#### <Restore Config>

When you select this option, the system will restore all NetDefendOS settings to their default configuration. Other options, such as console security, will not be affected.

**Note:** Once you select "Reset Firewall" or "Reset Config" and confirm these options, all saved settings will be permanently erased.

### LCD Panel Keypad Controls After Boot-up

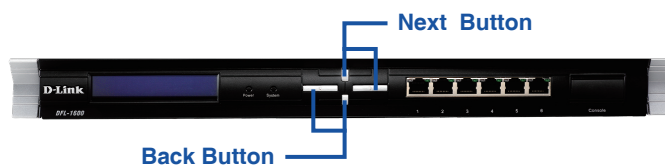


Figure 4. Button Definitions (After Boot-up)

Once the DFL-1600/DFL-2500 has completed its system startup routine, the LCD panel will be ready to display the device status information. You can use the keypad to select a desired display option. The following table lists the status information that can be displayed on the firewall's LCD panel.

Item	Description
Model Name:	Device model name
System Status:	System function status
CPU Load: Connections:	CPU utilization and concurrent sessions
Total BPS:	Concurrent traffic per second
Total PPS:	Concurrent packets per second
Date:	Current device date
Time:	Current device time
Uptime:	The amount of time since last restart
Mem:	System memory utilization
IDS Sigs:	IDS signature information
Interface Name (For DFL-1600 see table 4. For DFL-2500 see table 5.)	IP address for each interface
Core Version:	Current firmware version
CPU Temp. System Temp.	CPU and system temperature via on board sensor
Fan Status	Fan speed

Table 3. Device Status Shown on LCD Panel

**Note:** The temperature and fan information is available for systems running firmware v2.25.02 and later.

### DFL-1600/DFL-2500 Default Interface Settings

Port	Interface Name	Interface Type	IP Address	Web-Based Mgmt
1	WAN1	DHCP Client	0.0.0.0/0	Disabled
2	WAN2	Static IP	192.168.120.254/24	Disabled
3	DMZ	Static IP	172.17.100.254/24	Disabled
4	LAN1	Static IP	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Enabled</b>
5	LAN2	Static IP	192.168.2.1/24	Disabled
6	LAN3	Static IP	192.168.3.1/24	Disabled

Table 4. DFL-1600 Default Interface Assignment

Port	Interface Name	Interface Type	IP Address	Web-Based Mgmt
1	WAN1	DHCP Client	0.0.0.0/0	Disabled
2	WAN2	Static IP	192.168.120.254/24	Disabled
3	WAN3	Static IP	192.168.130.254/24	Disabled
4	WAN4	Static IP	192.168.140.254/24	Disabled
5	DMZ	Static IP	172.17.100.254/24	Disabled
6	LAN1	Static IP	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Enabled</b>
7	LAN2	Static IP	192.168.2.1/24	Disabled
8	LAN3	Static IP	192.168.3.1/24	Disabled

**Table 5. DFL-2500 Default Interface Assignment**

**Note:** For security, D-Link NetDefend Firewalls only allow Web GUI access from the LAN1 port by default. Therefore, for the DFL-1600, Web GUI access is only permitted on port No. 4. For the DFL-2500, Web GUI access is only permitted on port No. 6.

## Installing and Connection

This chapter describes how to install a DFL-1600/DFL-2500 device in a standard 19-inch equipment rack and how to connect network and power cables to the device.

### Before You Begin

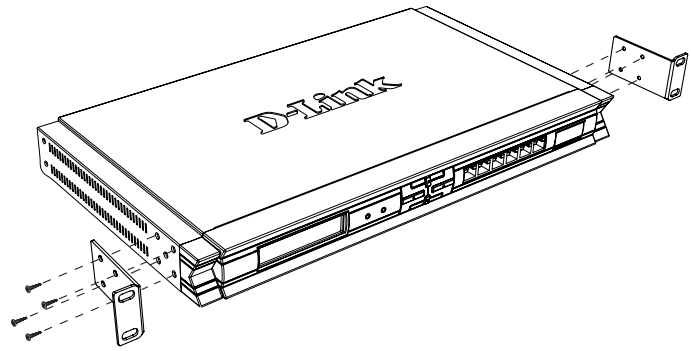
Observe the following precautions to help prevent faults, equipment failures and injuries:

- Before installation, always disconnect the power supply.
- Ensure that the room in which you operate the device has adequate air circulation and that the room temperature does not exceed 40°C (104°F).
- Allow 1 meter (3 feet) of clear space from the front and back of the device.
- Do not place the device in an equipment rack frame that blocks the air vents on the sides of the chassis. Ensure that enclosed racks have fans and vented sides.
- Correct any of the following hazardous conditions before any installation: moist or wet floors, leaks, ungrounded/frayed power cables, or missing safety grounds.

## Installing Equipment

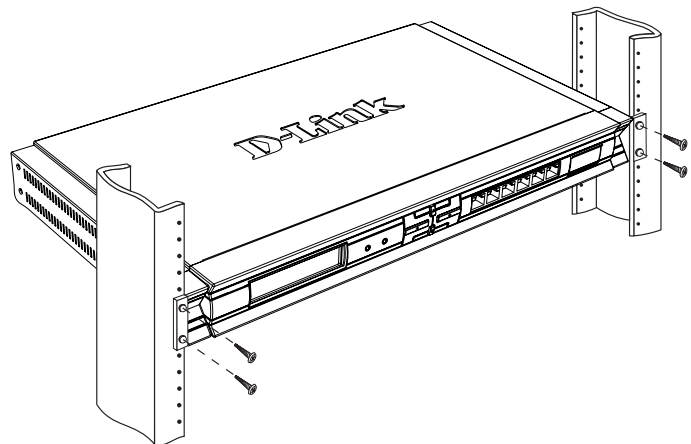
You can mount the DFL-1600/DFL-2500 device into a standard 19-inch equipment rack. To install an DFL-1600/DFL-2500 device into a rack:

1. Attach the mounting brackets to each side of the chassis as shown in figure 5 and secure them with the provided screws.



**Figure 5. Attaching Rack Mount Brackets**

2. Use the screws provided with the equipment rack to mount the device in the rack.



**Figure 6. Installation Using a Standard-sized Equipment Rack**

## Connecting Power and Turning On/Off

The AC Power cord shipped with the device connects the device to earth ground when plugged an AC grounding-type power outlet. The device must be connected to earth ground during normal operation.

To connect power to the device, plug one end of the AC power core into the AC power appliance inlet on the back panel of the device. Plug the other end into an AC power source.

**Note:** D-Link recommends the use of a surge protector with your power connection.

To power on the DFL-1600/DFL-2500 device, press the AC power switch on the rear panel to the on position. To power off the device, press the power switch to the off position.

### Connecting the Device to a Network

This section provides basic information about physically connecting the firewall to a network. The example here is using DFL-1600 to connect the necessary cables as shown in Figure 7.

1. Connect an RJ-45 cable from the port labeled 1 to the external router. The port No. 1 is pre-allocated to the WAN1 network segment.
2. Connect an RJ-45 cable from the port labeled 3 to a switch in the DMZ network segment.
3. Connect an RJ-45 cable from the port labeled 4 to a switch in the LAN1 network segment.
4. Connect an RS-232 cable from the console port for CLI (Command Line Interface) management access.

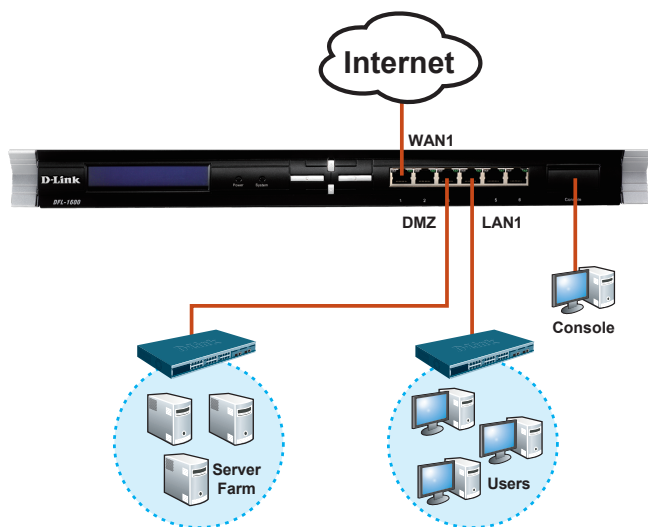


Figure 7. Basic Cabling Example

## Initial Configuration

The NetDefendOS software is pre-installed on the DFL-1600/DFL-2500 device. When the device is powered on, it is ready to be configured. While the device has a default factory configuration that allow you to initially connect to the device, you must perform further configuration for your specific network requirements.

### Using the WebUI

To use the WebUI, the workstation from which you are managing the device must initially be on the same subnetwork as the device.




Browser	Version
 Microsoft Internet Explorer	6.0 or higher
 Mozilla Firefox	1.0 or higher
 Netscape Navigator	8.0 or higher

Table 6. Browser Compatibility

To access the device with the WebUI:

1. If your appliance is DFL-1600; please connect your workstation on the port labeled 4. If your appliance is DFL-2500, please connect your workstation on the port labeled 6, which is pre-allocated to the LAN1.
  2. Ensure your workstation is configured with a static IP address in the 192.168.1.0/24 subnet.
- Note:** Disable pop-up blocking software or add the management IP address <https://192.168.1.1> to your pop-up blocker's allow list.
3. Launch your browser; enter the IP address for the LAN1 interface, then press Enter. (The factory default IP address is <https://192.168.1.1>)

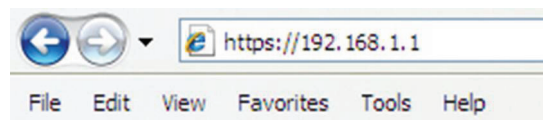


Figure 8. Browser Address

**Note:** DFL-1600/DFL-2500 allows either HTTP or a secure HTTPS connections from any management host. However, for security reasons, only a secure HTTPS connection is allowed by default. For more information about configuring connections settings, please refer to the Firewall User Manual.



**Step 4**

Log into the NetDefend Firewall web interface.

The default login information is:

**Username:** admin

**Password:** admin



**Figure 9. Authentication Message**

**Note:** The Language drop-down menu allows you to select a language for the WebUI. By factory default, NetDefend Firewall only includes English. You may upload specific language files from within the WebUI for additional language support. At the moment, the Japanese, Russian, Simplified Chinese and Traditional Chinese language files are available.

### **Using a Console Connection (RS-232 DCE)**

The NetDefend Firewall provides an RS-232 serial port that supports a connection to a computer or console terminal for monitoring and configuring the device. This port uses a male DB-9 connector, implemented as a data communication terminal equipment (DCE) connection.

To use the console port connection, you need the following equipment:

1. A terminal or a computer with both a serial port and the ability to emulate a terminal.
2. A RS-232 cable with female DB-9 connector. (included in the package)
3. If your Laptop or PC doesn't have RS-232 connector, an adapter is required.

**Note:** DFL-1600/DFL-2500 does not come with an RS-232 adapter.

To establish a console connection:

1. Plug the female end of the supplied RS-232 cable directly to the console port on the Firewall, and tighten the captive retaining screws.
2. Connect the other end of the cable to a terminal or to the serial connector of a computer running terminal emulation software. Use the following settings for terminal emulation software:

**Baud rate:** 9600

**Data bits:** 8

**Parity:** None

**Stop bits:** 1

**Flow control:** None

3. Once you have correctly set up the terminal, switch on your device. A boot sequence will appear on the terminal screen.
4. Once the boot sequence completes, the command prompt is displayed, the device is ready to be configured.

### **Finalizing the Configuration**

After initial setup, please refer to the companion publications found in PDF format on the accompanying master CD for detailed instructions on configuring the DFL-1600/DFL-2500.

#### **D-Link NetDefend Firewall User Manual**

This document describes the general operation and control of the NetDefendOS firmware, D-Link's proprietary operating system that drives and controls the NetDefend firewall. The User Manual includes detailed instructions regarding typical administrative tasks.

#### **D-Link NetDefend Firewall Log Reference Guide**

This document describes all log messages that might be generated by the NetDefendOS.

#### **D-Link NetDefend Firewall CLI Reference Guide**

This document describes all available text-based commands that can be used with the RS-232 Console or SSH interface to configure the firewall.

---

**Additional Information**

---

In addition to the user manual, the Master CD also includes many device configuration examples. Additional help is available through D-Link worldwide offices listed in the appendix of the User Manual or online. To learn more about D-Link security product products, please visit the website <http://security.dlink.com.tw>. For support, please visit the website <http://support.dlink.com.tw>, which will redirect you to your regional D-Link website.

---

**Technical Support**

---

United Kingdom (Mon-Fri)  
website: <http://www.dlink.co.uk>  
FTP: <ftp://ftp.dlink.co.uk>  
Home Wireless/Broadband 0871 873 3000  
(9.00am–06.00pm, Sat 10.00am-02.00pm)  
Managed, Smart, & Wireless Switches, or  
Firewalls 0871 873 0909 (09.00am- 05.30pm)  
(BT 10ppm, other carriers may vary.)  
Ireland (Mon-Fri)  
All Products 1890 886 899 (09.00am-06.00pm,  
Sat 10.00am-02.00pm)  
Phone rates: €0.05ppm peak, €0.045ppm off  
peak times

## NOTES



# D-Link®

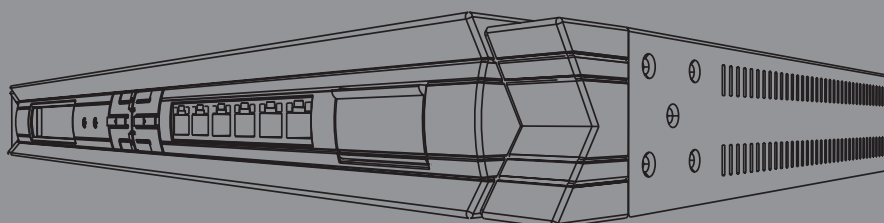
**NETDEFEND**

## Installations-Anleitung

### Firewall

Diese Anleitung führt Sie durch den allgemeinen Installationsprozess für Ihr neues D-Link-Sicherheitsgerät.

**DFL-1600/DFL-2500**



Die Dokumentation ist auch auf CD und über die D-Link-Website verfügbar.

## Informationen zum Handbuch

Dieses Handbuch enthält ausführliche Anleitungen zum Einrichten der D-Link DFL-1600/DFL-2500 Firewall. Beachten Sie, dass Ihr Modell sich möglicherweise geringfügig von den Abbildungen unterscheidet.

## Lieferumfang und Auspacken des Produkts

Öffnen Sie den Versandkarton, entnehmen Sie den Inhalt und packen Sie ihn vorsichtig aus. Stellen Sie bitte sicher, dass alle auf der Packliste aufgeführten Artikel auch tatsächlich geliefert wurden und unbeschädigt sind. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich zum Zwecke einer Ersatzlieferung umgehend an Ihren D-Link-Fachhändler.

- Ein (1) DFL-1600 oder DFL-2500 NetDefend Firewall-Gerät
- Ein (1) Netzkabel
- Ein (1) Konsolenkabel (RS-232-Kabel)
- Ein (1) Ethernet-Kabel (CAT5 UTP/Straight-Through)
- Ein (1) Ethernet-Kabel (CAT5 UTP/Cross-Over)
- Eine (1) Master-CD (CD-ROM mit der Produktdokumentation im PDF-Format)
- Zwei (2) Rackbefestigungsklammern

## Produktübersicht

### Vorderseite – DFL-1600/DFL-2500

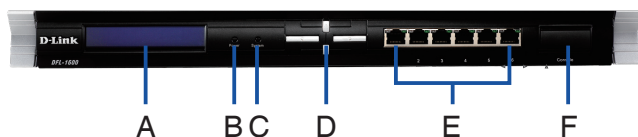


Abbildung 1. Vorderseite der DFL-1600/DFL-2500

Element	Merkmal	Beschreibung
A	LCD-Anzeige	Dient zur Anzeige von Status- und Betriebsmeldungen.
B	Betriebsanzeige	Zeigt an, dass die NetDefend UTM Firewall eingeschaltet ist.
C	System-LED	Zeigt den Systemstatus der NetDefend UTM Firewall an.
D	Tastenfeld	Diese Tasten werden in Verbindung mit den Meldungen auf der LCD-Anzeige verwendet.
E	Ethernet-Ports mit 10/100/1000 Mbit/s*	Bei der DFL-1600 sind den Ports die Nummern 1 - 6 zugewiesen (von links nach rechts). Bei der DFL-2500 sind den Ports die Nummern 1 - 8 zugewiesen (von links nach rechts).
F	Konsolenport	Ermöglicht den Zugriff auf die NetDefendOS-CLI (Command Line Interface) über ein RS-232-Kabel.

Tabelle 1. Beschreibung der Vorderseite der DFL-1600/DFL-2500

\* Konfigurierbare Gigabit Ethernet-Ports mit Autosensing Duplex und Auto-MDI/MDIX. Verweisen Sie bei der Konfiguration eines bestimmten Ports auf den Namen der Schnittstelle, die dem jeweiligen Port entspricht. Die Standardzuordnungen der Schnittstellen für die einzelnen Ethernet-Ports werden in den Tabellen 4 und 5 auf den Seiten 3 und 4 aufgelistet.

## Gerätestatus-LEDs und Ethernet-Port-LEDs

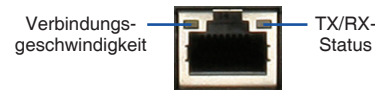


Abbildung 2. LEDs für Ethernet-RJ-45-Port

Die Geräte-LEDs zeigen Informationen über den aktuellen Gerätestatus an. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchten die LED-BETRIEBSANZEIGE und die SYSTEM-LED durchgehend grün. Der Startvorgang dauert etwa eine Minute. Die Ethernet-LEDs zeigen den Status für jeden Ethernet-Port an. In Tabelle 2 sind Name, Farbe, Status und Beschreibung für jede Geräte-LED aufgeführt.

**Hinweis:** Wenn Sie das Gerät ausschalten und dann wieder einschalten, ist es ratsam, zwischen dem Ausschalten und dem erneuten Einschalten ein paar Sekunden zu warten.

Name	Farbe	Status – Beschreibung
Power (Strom)	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Gerät ist ausgeschaltet. <b>Durchgehend grün</b> – Gerät ist eingeschaltet.
System	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Gerät ist ausgeschaltet oder wird gerade gestartet. <b>Durchgehend grün</b> – Normaler Betriebszustand.
TX/RX-Status	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Keine Verbindung. <b>Durchgehend grün</b> – Verbindung hergestellt. <b>Grün blinkend</b> – Port sendet oder empfängt Daten.
LINK Speed (Verbindungsgeschwindigkeit)	Grün/Orange	<b>LED leuchtet nicht</b> – Port-Betrieb mit 10 Mbit/s. <b>Durchgehend grün</b> – Port-Betrieb mit 100 Mbit/s. <b>Durchgehend orange</b> – Port-Betrieb mit 1000 Mbit/s.

Tabelle 2. Beschreibungen der Status-LEDs des Geräts

## Tastenfeldsteuerungen auf der LCD-Anzeige während des Systemstarts

Beim Einschalten der DFL-1600/DFL-2500 wird auf der LCD-Anzeige die folgende Meldung eingeblendet: „Press keypad to enter setup“ (Drücken Sie eine Taste auf dem Tastenfeld, um das Setup aufzurufen). Durch Drücken einer beliebigen Taste auf dem Tastenfeld wird das Startmenü geöffnet. Wenn Sie nicht innerhalb von fünf Sekunden eine Taste drücken, wird der NetDefendOS-Startvorgang automatisch fortgesetzt.

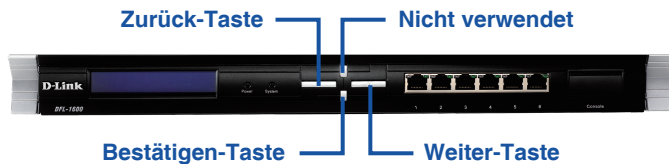


Abbildung 3. Tastendefinitionen (während des Systemstarts)

Wenn Sie nach dem Einschalten der Firewall innerhalb von fünf Sekunden eine beliebige Taste auf dem Tastenfeld drücken, werden auf der LCD-Anzeige drei Optionen eingeblendet:

### <Start Firewall> (Firewall starten)

Bei Auswahl dieser Option wird das System initialisiert, die NetDefendOS-Software wird gestartet, und die gespeicherte Konfiguration wird geladen.

### <Reset Firewall> (Firewall zurücksetzen)

Bei Auswahl dieser Option wird die Hardware auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt. Dabei werden die folgenden Schritte ausgeführt:

- Die Konsolensicherheitseinstellungen werden entfernt, so dass kein Konsolenkennwort existiert.
- Alle NetDefendOS-Einstellungen werden auf die Standardkonfiguration zurückgesetzt.

### <Restore Config> (Konfiguration wiederherstellen)

Bei Auswahl dieser Option setzt das System alle NetDefendOS-Einstellungen auf die Standardkonfiguration zurück. Andere Optionen, wie die Konsolensicherheit, werden davon nicht berührt.

**Hinweis:** Wenn Sie „Reset Firewall“ oder „Restore Config“ auswählen und Ihre Auswahl bestätigen, werden alle gespeicherten Einstellungen gelöscht und können nicht mehr hergestellt werden.

## Tastenfeldsteuerungen auf der LCD-Anzeige nach dem Systemstart



Abbildung 4. Tastendefinitionen (nach dem Systemstart)

Nachdem der Systemstart der DFL-1600/DFL-2500 abgeschlossen ist, können auf der LCD-Anzeige Informationen zum Gerätestatus angezeigt werden. Mithilfe des Tastenfeldes können Sie die gewünschte Anzeigeeoption auswählen. In der folgenden Tabelle werden die Statusinformationen aufgelistet, die in der LCD-Anzeige der Firewall angezeigt werden können.

Element	Beschreibung
Model Name (Modellname):	Modellname des Geräts
System Status:	Systemfunktionsstatus
CPU Load (CPU-Last): Connections (Verbindungen):	CPU-Auslastung und gleichzeitige Sitzungen
Total BPS (Bit/s gesamt):	Gleichzeitiger Datenverkehr pro Sekunde
Total PPS (PPS gesamt):	Gleichzeitige Datenpakete pro Sekunde
Date (Datum):	Aktuelles Gerätedatum
Time (Zeit):	Aktuelle Gerätezeit
Uptime (Betriebszeit):	Dauer seit dem letzten Neustart
Mem (Speicher):	Systemspeicherauslastung
IDS Sigs:	IDS-Signaturinformationen
Interface Name (Schnittstellename) (DFL-1600 siehe Tabelle 4; DFL-2500 siehe Tabelle 5.)	IP-Adresse der einzelnen Schnittstellen
Core Version:	Aktuelle Firmware-Version
CPU Temp. System Temp.	CPU- und Systemtemperatur gemäß Platinensensor
Fan Status (Lüfterstatus)	Lüftergeschwindigkeit

Tabelle 3. Gerätestatus gemäß LCD-Anzeige

**Hinweis:** Temperatur- und Lüfterinformationen sind auf Systemen mit Firmware ab V2.25.02 verfügbar.

## Standardeinstellungen für die DFL-1600/DFL-2500-Schnittstellen

Port	Schnittstellename	Schnittstellentyp	IP-Adresse	Webbasierte Verwaltung
1	WAN1	DHCP-Client	0.0.0.0/0	Deaktiviert
2	WAN2	Statische IP	192.168.120.254/24	Deaktiviert
3	DMZ	Statische IP	172.17.100.254/24	Deaktiviert
4	LAN1	Statische IP	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Aktiviert</b>
5	LAN2	Statische IP	192.168.2.1/24	Deaktiviert
6	LAN3	Statische IP	192.168.3.1/24	Deaktiviert

Tabelle 4. Standardschnittstellenzuordnung der DFL-1600

Port	Schnittstellenname	Schnittstellentyp	IP-Adresse	Webbasierte Verwaltung
1	WAN1	DHCP-Client	0.0.0.0/0	Deaktiviert
2	WAN2	Statische IP	192.168.120.254/24	Deaktiviert
3	WAN3	Statische IP	192.168.130.254/24	Deaktiviert
4	WAN4	Statische IP	192.168.140.254/24	Deaktiviert
5	DMZ	Statische IP	172.17.100.254/24	Deaktiviert
6	LAN1	Statische IP	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Aktiviert</b>
7	LAN2	Statische IP	192.168.2.1/24	Deaktiviert
8	LAN3	Statische IP	192.168.3.1/24	Deaktiviert

Tabelle 5. Standardschnittstellenzuordnung der DFL-2500

**Hinweis:** Standardmäßig ermöglichen D-Link NetDefend Firewalls aus Sicherheitsgründen nur den webbasierten Zugriff über den LAN1-Port. Deshalb ist der webbasierte Zugriff bei der DFL-1600 nur über Port 4 zulässig und bei der DFL-2500 nur über Port 6.

## Installation und Verbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie ein DFL-1600/DFL-2500-Gerät in einem 19-Zoll-Standardrack installieren und die Netzwerk- und Stromkabel am Gerät anschließen.

### Erste Schritte

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Fehler, Geräteausfälle und Verletzungen zu vermeiden:

- Vor der Installation muss die Stromversorgung getrennt werden.
- Das Gerät muss in einem Raum mit ausreichender Belüftung betrieben werden. Die Raumtemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
- Vor und hinter dem Gerät muss sich 1 Meter freier Platz befinden.
- Achten Sie beim Installieren des Geräts in einem Rackrahmen darauf, dass die Lüftungsöffnungen an den Seiten des Gehäuses nicht blockiert sind. Stellen Sie sicher, dass geschlossene Racks über Lüfter und seitliche Lüftungsschlitze verfügen.
- Beseitigen Sie vor der Installation die folgenden Gefahrenquellen: feuchte oder nasse Böden, Lecks, beschädigte oder nicht geerdete Stromkabel und fehlende Sicherheitserdungen.

## Installation des Geräts

Das DFL-1600/DFL-2500-Gerät kann in ein Geräte rack mit einer Standardgröße von 19 Zoll eingebaut werden. So installieren Sie das DFL-1600/DFL-2500-Gerät in einem Rack:

1. Bringen Sie die Befestigungsklammern an den beiden Seiten des Gehäuses an, wie in Abbildung 5 gezeigt, und fixieren Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben.

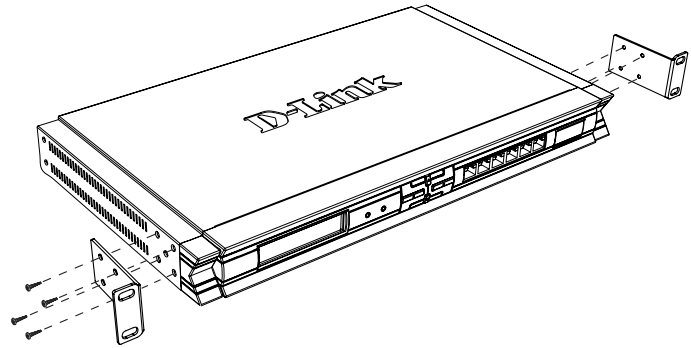


Abbildung 5. Anbringen der Rackbefestigungsklammern

2. Befestigen Sie das Gerät mithilfe der mit dem Rack gelieferten Schrauben im Geräte rack.

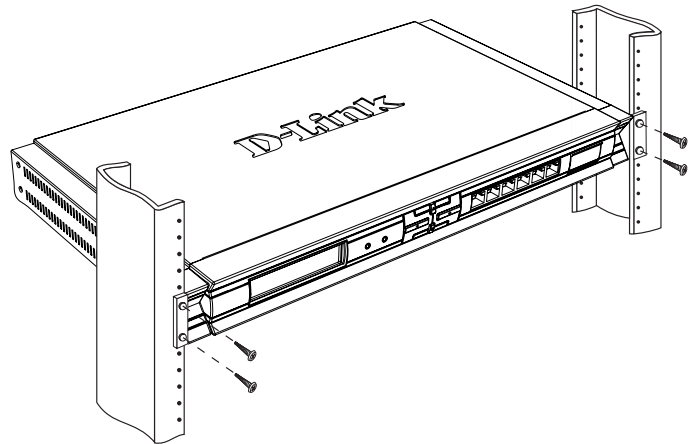


Abbildung 6. Installation in einem Geräte rack mit Standardgröße

## Herstellen der Stromversorgung und Ein-/Ausschalten

Das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel verbindet das Gerät mit Masse, wenn es an eine Schuko-Netzsteckdose angeschlossen wird. Während des normalen Betriebs muss das Gerät mit Masse verbunden sein.

Zur Stromversorgung des Geräts stecken Sie ein Ende des Netzkabels in den Netzstromeingang an der Geräterückseite und schließen Sie das andere Ende an eine Wechselstromquelle an.

**Hinweis:** D-Link empfiehlt die Verwendung eines Überspannungsschutzes für die Stromverbindung.

Zum Einschalten des DFL-1600/DFL-2500-Geräts stellen Sie den Netzschalter an der Geräterückseite in die Position EIN. Zum Ausschalten des Geräts stellen Sie den Netzschalter in die Position AUS.

### Anschließen des Geräts an ein Netzwerk

In diesem Abschnitt wird der physische Anschluss der Firewall an ein Netzwerk beschrieben. In diesem Beispiel wird anhand der DFL-1600 veranschaulicht, wie die Kabel gemäß Abbildung 7 angeschlossen werden müssen.

1. Verbinden Sie Port 1 mithilfe eines RJ-45-Kabels mit dem externen Router. Port-Nr. 1 ist standardmäßig dem WAN1-Netzwerksegment zugewiesen.
2. Verbinden Sie Port 3 mithilfe eines RJ-45-Kabels mit einem Switch im DMZ-Netzwerksegment.
3. Verbinden Sie Port 4 mithilfe eines RJ-45-Kabels mit einem Switch im LAN1-Netzwerksegment.
4. Verbinden Sie den Konsolenport mit einem RS-232-Kabel, um die Verwaltung über die CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenschnittstelle) zu ermöglichen.

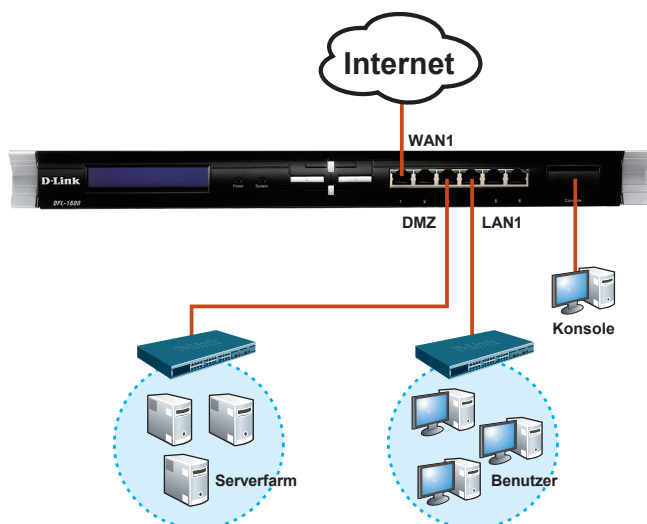


Abbildung 7. Einfaches Verkabelungsbeispiel

### Erstkonfiguration

Die NetDefendOS-Software ist auf dem DFL-1600/DFL-2500-Gerät vorinstalliert. Sobald das Gerät eingeschaltet ist, kann es konfiguriert werden. Obwohl das Gerät eine werkseitige Standardkonfiguration aufweist, mit der Sie eine Erstverbindung zum Gerät herstellen können, müssen Sie weitere Einstellungen für Ihre besonderen Netzwerkanforderungen vornehmen.

### Verwenden der Weboberfläche (WebUI)

Damit Sie die WebUI verwenden können, muss der Arbeitsplatzrechner, mit dem das Gerät verwaltet wird, sich zunächst im selben Subnetzwerk wie das Gerät befinden.




Browser	Version
 Microsoft Internet Explorer	6.0 oder höher
 Mozilla Firefox	1.0 oder höher
 Netscape Navigator	8.0 oder höher

Tabelle 6. Browserkompatibilität

So greifen Sie über die WebUI auf das Gerät zu:

1. Verbinden Sie den Arbeitsplatzrechner mit dem Port, der standardmäßig LAN1 zugewiesen ist. Bei der DFL-1600 ist dies Port-Nr. 4, bei der DFL-2500 Port-Nr. 6.
2. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsplatzrechner mit einer statischen IP-Adresse im Subnetz 192.168.1.0/24 konfiguriert ist.

**Hinweis:** Deaktivieren Sie die Popup-Blocker-Software oder fügen Sie die Management-IP-Adresse <https://192.168.1.1> der Liste der zugelassenen Adressen Ihrer Popup-Blocker-Software hinzu.

3. Starten Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse für die LAN1-Schnittstelle ein und drücken Sie die Eingabetaste. (Die werkseitig vorgegebene IP-Adresse ist <https://192.168.1.1>).

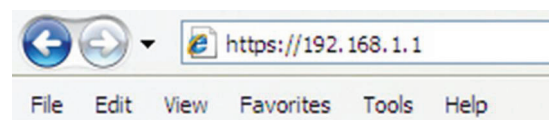


Abbildung 8. Browser-Adresse

**Hinweis:** Die DFL-1600/DFL-2500 ermöglicht entweder HTTP- oder sichere HTTPS-Verbindungen von jedem Management-Host. Aus Sicherheitsgründen ist standardmäßig jedoch nur eine sichere HTTPS-Verbindung zulässig. Weitere Informationen zur Konfiguration der Verbindungseinstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch der Firewall.



**Schritt 4**

Melden Sie sich bei der Weboberfläche der NetDefend Firewall an.

Die standardmäßigen Anmeldeinformationen lauten:

**Username (Benutzername):** admin

**Password (Kennwort):** admin

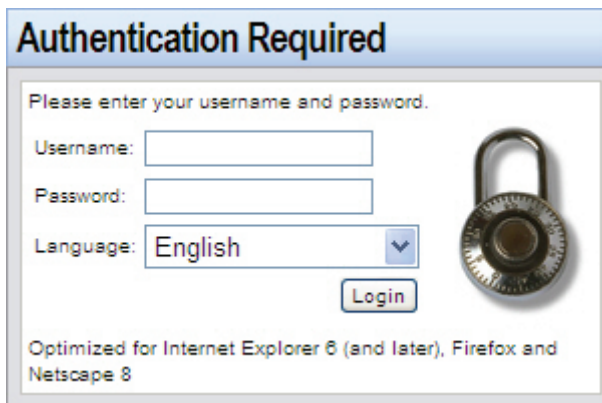


Abbildung 9. Authentifizierungsmeldung

**Hinweis:** Im Dropdown-Menü „Language“ (Sprache) können Sie eine Sprache für die WebUI (Weboberfläche) auswählen. Gemäß werkseitiger Vorgabe bietet NetDefend Firewall nur Englisch. Wenn Sie weitere Sprachen verwenden möchten, können Sie spezifische Sprachdateien über die WebUI hochladen. Gegenwärtig stehen Sprachdateien für Japanisch und Russisch sowie für Vereinfachtes und Traditionelles Chinesisch zur Verfügung.

### Verwendung einer Konsolenverbindung (RS-232 DCE)

Die NetDefend Firewall bietet einen seriellen RS-232-Port, der eine Verbindung mit einem Computer oder Konsolenterminal zur Überwachung und Konfiguration des Geräts unterstützt. Dieser Port verwendet einen DB-9-Verbindungsstecker zur Verbindung mit einem Datenkommunikationsgerät (DCE, z. B. einem Modem).

Zur Verwendung der Konsolenport-Verbindung benötigen Sie Folgendes:

1. Ein Terminal oder einen Computer mit einem seriellen Port und Terminal-Emulationsfähigkeiten.
2. Ein RS-232-Kabel mit DB-9-Buchse (im Lieferumfang enthalten).
3. Wenn Ihr Laptop oder PC keinen RS-232-Anschluss aufweist, ist ein Adapter erforderlich.

**Hinweis:** Ein RS-232-Adapter ist nicht im Lieferumfang der DFL-1600/DFL-2500 enthalten.

So stellen Sie eine Konsolenverbindung her:

1. Stecken Sie die Buchse des im Lieferumfang enthaltenen RS-232-Kabels direkt in den Konsolenport der Firewall, und ziehen Sie die Feststellschrauben an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an ein Terminal oder an den seriellen Anschluss eines Computers an, auf dem Terminal-Emulations-Software ausgeführt wird. Verwenden Sie die folgenden Einstellungen für die Terminal-Emulations-Software:

**Baud rate (Baudrate):** 9600

**Data bits (Datenbit):** 8

**Parity (Parität):** None (Keine)

**Stop bits (Stoppbit):** 1

**Flow Control (Datenflusssteuerung):** None (Keine)

3. Wenn Sie das Terminal korrekt eingerichtet haben, schalten Sie das Gerät ein. Auf dem Terminalbildschirm wird eine Startsequenz angezeigt.
4. Nach Abschluss der Startsequenz wird die Eingabeaufforderung der Befehlszeile angezeigt. Das Gerät kann jetzt konfiguriert werden.

### Abschließen der Konfiguration

Ausführliche Informationen zur Konfiguration der DFL-1600/DFL-2500 nach der Ersteinrichtung finden Sie in der Begleitdokumentation im PDF-Format auf der im Lieferumfang enthaltenen Master-CD.

#### D-Link NetDefend Firewall – Benutzerhandbuch

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie Einzelheiten zum Betrieb und zur Verwaltung der NetDefendOS-Firmware, dem proprietären Betriebssystem von D-Link, das die NetDefend Firewall steuert. Das Benutzerhandbuch enthält genaue Anleitungen zu typischen Verwaltungsaufgaben.

#### D-Link NetDefend Firewall – Referenzhandbuch zum Protokoll

In diesem Handbuch werden alle Protokollmeldungen beschrieben, die von NetDefendOS generiert werden können.

#### D-Link NetDefend Firewall – CLI-Referenzhandbuch

In diesem Handbuch werden alle verfügbaren Textbefehle beschrieben, die mit der RS-232-Konsole oder SSH-Schnittstelle verwendet werden können, um die Firewall zu konfigurieren.



---

## Weitere Informationen

---

Zusätzlich zum Benutzerhandbuch enthält die Master-CD auch zahlreiche Beispiele für die Konfiguration des Geräts. Weitere Hilfe ist von den weltweiten Niederlassungen von D-Link erhältlich, die im Anhang des Benutzerhandbuchs und online aufgelistet werden. Weitere Informationen zu den Sicherheitsprodukten von D-Link finden Sie auf der Website <http://security.dlink.com.tw>. Wenn Sie technischen Support benötigen, besuchen Sie die Website <http://support.dlink.com.tw>. Dort werden Sie an Ihre regionale D-Link-Website weitergeleitet.

---

## Technische Unterstützung

---

Deutschland: Web: <http://www.dlink.de>

Telefon: +49(0)1805 2787 0,14 € pro Minute

Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

E-Mail: [support@dlink.de](mailto:support@dlink.de)

Österreich: Web: <http://www.dlink.at>

Telefon: +43(0)820 480084 0,116 € pro Minute

Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

E-Mail: [support@dlink.at](mailto:support@dlink.at)

Schweiz: Web: <http://www.dlink.ch>

Telefon: +41(0)848 331100 0,08 CHF pro Minute

Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

E-Mail: [support@dlink.ch](mailto:support@dlink.ch)

\* Gebühren aus Mobilnetzen und von anderen Providern können abweichen.

## NOTES

# D-Link®

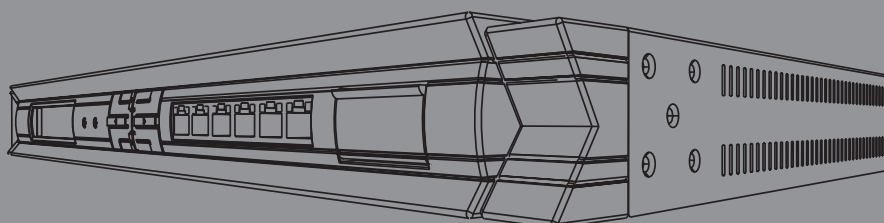
**NETDEFEND**

## Guide d'installation

### Pare-feu

Ce document vous guidera tout au long de la procédure élémentaire d'installation de votre nouvel appareil de sécurité D-Link.

**DFL-1600 / DFL-2500**



Documentation également disponible  
sur CD et sur le site Web de D-Link.

## À propos de ce guide

Ce guide contient des instructions qui vous aideront à configurer étape par étape le pare-feu D-Link DFL-1600/DFL-2500. Notez que le modèle que vous avez acheté peut légèrement différer de celui illustré sur les figures.

## Déballage du produit

Ouvrez le carton d'emballage et déballez soigneusement son contenu. Consultez la liste de colisage pour vous assurer qu'il ne manque aucun article et qu'ils sont tous en bon état. Si un des éléments est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur D-Link local pour obtenir un remplacement.

- Un (1) pare-feu NetDefend DFL-1600 ou DFL-2500
- Un (1) cordon d'alimentation
- Un (1) câble de console (câble RS-232)
- Un (1) câble Ethernet (CAT5 UTP/droit)
- Un (1) câble Ethernet (CAT5 UTP/croisé)
- Un (1) CD principal (CD-ROM contenant la documentation du produit au format PDF)
- Deux (2) supports de montage en bâti

## Présentation du produit

### Façade avant - DFL-1600/DFL-2500

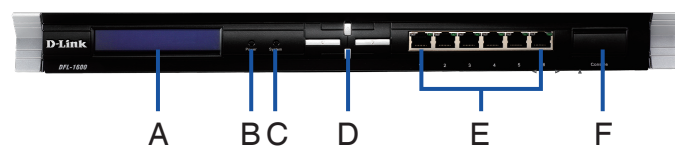


Figure 1. Façade avant du DFL-1600/DFL-2500

Élément	Fonction	Description
A	Écran LCD	Utilisé pour afficher les messages d'état et d'opération.
B	Voyant d'alimentation	Indique que le pare-feu NetDefend UTM est sous tension.
C	Voyant système	Indique l'état système du pare-feu NetDefend UTM.
D	Touches numériques	Ces touches sont utilisées conjointement avec les messages de l'écran LCD.
E	Ports Ethernet 10/100/1000 Mb/s*	Pour le DFL-1600, les numéros attribués aux ports vont de 1 à 6 (de gauche à droite). Pour le DFL-2500, les numéros attribués aux ports vont de 1 à 8 (de gauche à droite).
F	Port de console	Utilisé pour accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) NetDefendOS via un câble RS-232.

Tableau 1. Description de la façade avant du DFL-1600/DFL-2500

\* Ports Ethernet Gigabit configurables avec détection automatique du mode directionnel et MDI/MDIX. Quand vous configurez un port donné, faites référence au nom de l'interface correspondant à l'emplacement du port. Pour connaître le nom de l'interface par défaut associée à chaque ports Ethernet, voir les tableaux 4 et 5 aux pages 19 et 21.

### Voyants d'état et voyants des ports Ethernet de l'appareil

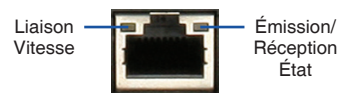


Figure 2. Ethernet RJ-45 Ethernet

Les voyants de l'appareil donnent des informations sur son état actuel. Quand vous mettez l'appareil sous tension, le voyant d'alimentation et le voyant système s'allument tous les deux en vert. La procédure de démarrage complète dure environ une minute. Le voyant Ethernet indique l'état de chaque ports Ethernet. Le tableau 2 répertorie le nom, la couleur, l'état et la description de chaque voyant de l'appareil.

**Remarque :** Si vous voulez éteindre le périphérique puis le rallumer, il est conseillé d'attendre quelques secondes entre le moment où vous l'arrêtez puis le rallumez.

Nom	Couleur	État - Description
Alimentation	Vert	<b>Éteint</b> - Appareil hors tension. <b>Vert</b> - Appareil sous tension.
Système	Vert	<b>Éteint</b> - Appareil hors tension ou en cours de démarrage. <b>Vert</b> - Système en fonctionnement normal.
Émission/Réception	Vert	<b>Éteint</b> - Pas de liaison. <b>Vert</b> - Liaison présente. <b>Vert clignotant</b> - Envoi ou réception de données.
Vitesse de la LIAISON	Vert/ Orange	<b>Éteint</b> - Port fonctionnant à 10 Mb/s. <b>Vert</b> - Port fonctionnant à 100 Mb/s. <b>Orange</b> - Port fonctionnant à 1000 Mb/s.

Tableau 2. Description du voyant d'état de l'appareil

## Commandes de l'écran LCD durant le démarrage

À la mise sous tension du DFL-1600/DFL-2500, l'écran LCD affiche le message suivant : « Appuyez sur une touche pour lancer la configuration ». Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier pour accéder au menu de démarrage. Si vous n'appuyez sur aucune touche dans les cinq secondes, la procédure de démarrage de NetDefendOS commence automatiquement.

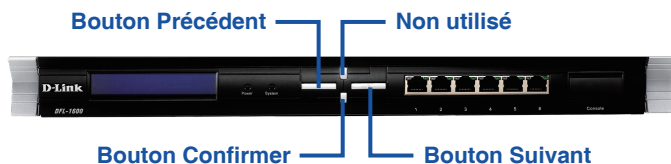


Figure 3. Définition des boutons (durant le démarrage)

Si vous appuyez sur n'importe quelle touche du clavier dans les cinq secondes qui suivent la mise sous tension du pare-feu, l'écran LCD affiche trois options :

### <Démarrer le pare-feu>

Si vous sélectionnez cette option, le système s'initialise, démarre le logiciel NetDefendOS et charge la configuration sauvegardée.

### <Réinitialiser le pare-feu>

Si vous sélectionnez cette option, les paramètres par défaut de l'appareil sont restaurés. De plus, les étapes suivantes sont effectuées :

- La sécurité de la console est annulée, si bien qu'il n'y a plus de mot de passe.
- Tous les paramètres par défaut de NetDefendOS sont restaurés.

### <Restaurer la configuration>

Si vous sélectionnez cette option, le système restaure tous les paramètres par défaut de NetDefendOS. Les autres options, telles que la sécurité de la console, ne sont pas modifiées.

**Remarque :** Si vous sélectionnez et confirmez « Réinitialiser le pare-feu » ou « Restaurer la configuration », les paramètres enregistrés sont tous effacés définitivement.

## Commandes de l'écran LCD après démarrage

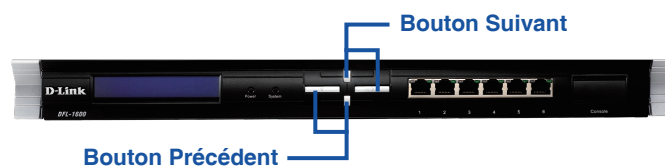


Figure 4. Définition des boutons (après démarrage)

Une fois que le DFL-1600/DFL-2500 a terminé son sous-programme de démarrage du système, l'écran LCD est prêt à afficher les informations sur l'état du système. Vous pouvez utiliser les touches pour sélectionner l'option souhaitée. Le tableau suivant répertorie les informations d'état qui peuvent s'afficher sur l'écran LCD du pare-feu.

Élément	Description
Nom du modèle :	Nom du modèle d'appareil
État du système :	État de fonctionnement du système
Charge du processeur : Connexions :	Utilisation du processeur et nombre de sessions simultanées
Bits/s totaux :	Trafic simultané par seconde
P/s totaux :	Paquets simultanés par seconde
Date :	Date actuelle de l'appareil
Heure :	Heure actuelle de l'appareil
Temps utilisable :	Temps écoulé depuis le dernier redémarrage
Mém. :	Utilisation de la mémoire système
Sign. IDS :	Informations sur les signatures IDS
Nom de l'interface (Pour le DFL-1600, voir le tableau 4. Pour le DFL-2500, voir le tableau 5).	Adresse IP pour chaque interface
Version du microprogramme :	Version du microprogramme actuel
Temp. processeur Temp. système	Température du processeur et du système donnée par un capteur intégré
État du ventilateur	Vitesse du ventilateur

Tableau 3. État de l'appareil indiqué sur l'écran LCD

**Remarque :** Les informations relatives à la température et à la ventilation sont disponibles pour les systèmes exécutant le microprogramme version 2.25.02 et ultérieures.

## Paramètres par défaut de l'interface du DFL-1600/DFL-2500

Port	Nom de l'interface	Type d'interface	Adresse IP	Interface de gestion Web
1	WAN1	Client DHCP	0.0.0.0/0	Désactivé
2	WAN2	IP statique	192.168.120.254/24	Désactivé
3	DMZ	IP statique	172.17.100.254/24	Désactivé
4	LAN1	IP statique	<b>192,168.1,1.24.0/0</b>	<b>Activée</b>
5	LAN2	IP statique	192,168.2,1.24.0/0	Désactivé
6	LAN3	IP statique	192,168.3,1.24.0/0	Désactivé

Tableau 4. Affectation des interfaces par défaut du DFL-1600

Port	Nom de l'interface	Type d'interface	Adresse IP	Interface de gestion Web
1	WAN1	Client DHCP	0.0.0.0/0	Désactivé
2	WAN2	IP statique	192.168.120.254/24	Désactivé
3	WAN3	IP statique	192.168.130.254/24	Désactivé
4	WAN4	IP statique	192.168.140.254/24	Désactivé
5	DMZ	IP statique	172.17.100.254/24	Désactivé
6	LAN1	IP statique	<b>192,168.1,1.24.0/0</b>	<b>Activée</b>
7	LAN2	IP statique	192,168.2,1.24.0/0	Désactivé
8	LAN3	IP statique	192,168.3,1.24.0/0	Désactivé

Tableau 5. Affectation des interfaces par défaut du DFL-2500

**Remarque :** Pour des questions de sécurité, le pare-feu NetDefend D-Link permet d'accéder à l'interface utilisateur Web uniquement à partir du port LAN1. Par conséquent, pour le DFL-1600, l'accès à l'interface Web est autorisée uniquement sur le port n° 4. Pour le DFL-2500, l'accès à l'interface Web est autorisée uniquement sur le port n° 6.

## Installation et connexion

Ce chapitre décrit comment installer un pare-feu DFL-1600/DFL-2500 dans un bâti standard de 19 pouces et comment y relier des câbles réseau et d'alimentation.

### Avant de commencer

Respectez les précautions suivantes afin d'éviter tout accident ou tout risque de panne ou de défaillance de l'équipement :

- Avant installation, débranchez toujours l'alimentation.
- Assurez-vous que la pièce dans laquelle vous installez l'appareil est suffisamment ventilée et que sa température ne dépasse pas 40 °C (104 °F).
- Laissez un espace d'au moins 1 mètre (3 pieds) à l'avant et à l'arrière de l'appareil.
- Si vous installez l'appareil dans un bâti, veillez à ce que le cadre de ce dernier ne bouche pas les orifices de ventilation de l'appareil. Assurez-vous que les bâtis fermés sont bien ventilés (ventilateurs, orifices latéraux, etc.).
- Corrigez les conditions dangereuses suivantes avant installation : sols humides ou mouillés, fuites, câbles d'alimentation non reliés à la terre, endommagés ou usés, ou absence des bornes de mise à la terre.

## Installation du matériel

Vous pouvez monter le DFL-1600/DFL-2500 dans un bâti standard de 19 pouces. Pour ce faire :

1. Montez les supports de montage de chaque côté du châssis comme indiqué sur la figure 5, puis fixez-les à l'aide des vis fournies.

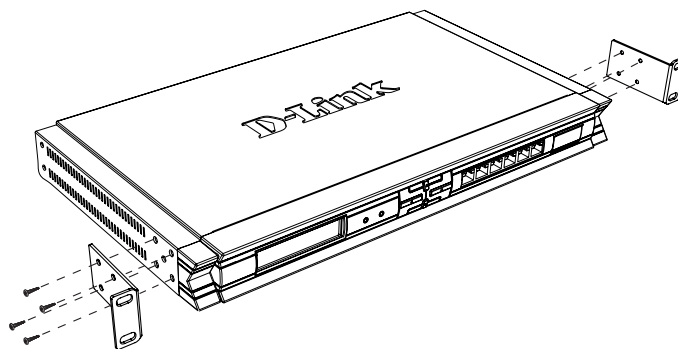


Figure 5. Fixation des supports de montage en bâti

2. Utilisez les vis fournies avec le bâti pour monter l'appareil dans celui-ci.

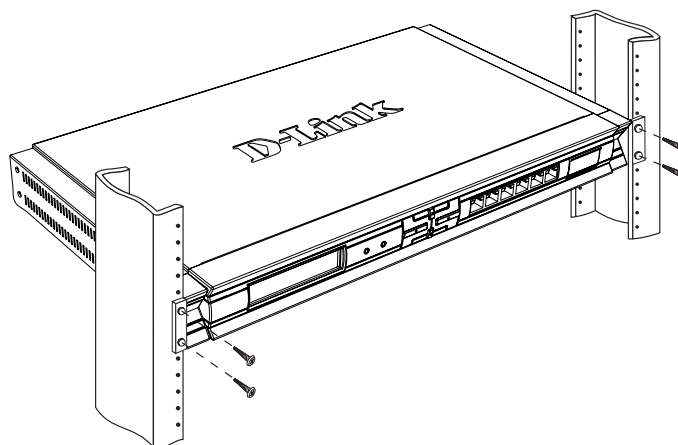


Figure 6. Montage dans un bâti de taille standard

## Alimentation de l'appareil et mise en marche/arrêt

Le cordon d'alimentation CA fourni avec l'appareil permet de relier ce dernier à la terre lorsqu'il est branché à une prise de courant avec borne de terre. L'appareil doit être relié à la terre durant son fonctionnement normal.

Pour connecter l'alimentation de l'appareil, branchez une extrémité du cordon CA au connecteur d'alimentation CA situé à l'arrière de l'appareil. Branchez l'autre extrémité à une prise de courant CA.

**Remarque :** D-Link recommande de protéger l'alimentation contre les surtensions à l'aide d'un dispositif approprié.



Pour allumer le DFL-1600/DFL-2500, mettez l'interrupteur d'alimentation CA situé à l'arrière de l'appareil en position Marche (ON). Pour l'éteindre, mettez-le en position Arrêt (OFF).

### Connexion de l'appareil à un réseau

Cette section fournit des informations de base sur la connexion physique du pare-feu à un réseau. Dans l'exemple suivant, on utilise un DFL-1600 pour connecter les câbles nécessaires comme illustré sur la figure 7.

1. Connectez un câble RJ-45 entre le port numéro 1 et le routeur externe. Le port numéro 1 est préattribué à la section de réseau WAN1.
2. Connectez un câble RJ-45 entre le port numéro 3 et un commutateur (section de réseau DMZ).
3. Connectez un câble RJ-45 entre le port numéro 4 et un commutateur (section de réseau LAN1).
4. Connectez un câble RS-232 au port de console pour pouvoir accéder à l'interface de gestion CLI (interface de ligne de commande).

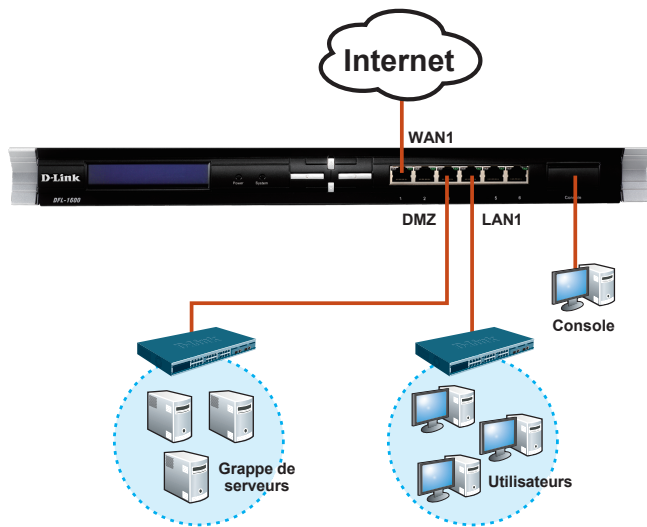


Figure 7. Exemple de câblage de base

## Configuration initiale

Le logiciel NetDefendOS est préinstallé sur le DFL-1600/DFL-2500. Dès sa mise sous tension, il est prêt à être configuré. Bien que l'appareil soit configuré par défaut pour que vous puissiez vous y connecter, vous devez le configurer davantage pour pouvoir l'adapter aux besoins de votre réseau.

### Utilisation de l'interface Web

Pour utiliser l'interface Web, le poste de travail de gestion de l'appareil doit être initialement situé sur le même sous-réseau que l'appareil.

Version du		Version
	Microsoft Internet Explorer	version 6.0 ou supérieure
	Mozilla Firefox	version 1,0.0 ou supérieure
	Netscape Navigator	version 8,0.0 ou supérieure

Tableau 6. Compatibilité avec chaque navigateur

Pour accéder à l'appareil à l'aide de l'interface Web :

1. Si votre périphérique est un DFL-1600, connectez le poste de travail au port n° 4. Si votre périphérique est un DFL-2500, connectez le poste de travail au port n° 6, pré-attribué à l'interface LAN1.
2. Assurez-vous que le poste de travail est configuré avec une adresse IP statique dans le sous-réseau 192.168.1,0.0/24.
3. Lancez le navigateur, entrez l'adresse IP pour l'interface LAN1, puis appuyez sur Entrée. (L'adresse IP par défaut est <https://192.168.1.1>.)

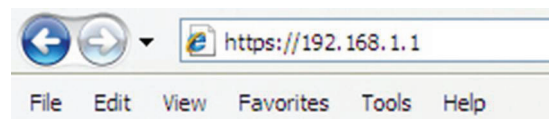


Figure 8. Adresse du navigateur

**Remarque :** Le DFL-1600/DFL-2500 accepte les connexions HTTP ou HTTPS sécurisées de n'importe quel hôte de gestion. Toutefois, pour des questions de sécurité, seule une connexion HTTPS sécurisée est autorisée par défaut. Pour en savoir plus sur la configuration des paramètres de connexion, consultez le manuel d'utilisation du pare-feu.

#### Étape 4

Ouvrez une session dans l'interface Web du pare-feu NetDefend.

Par défaut, les informations d'ouverture de session sont les suivantes :

**Nom d'utilisateur :** admin

**Mot de passe :** admin

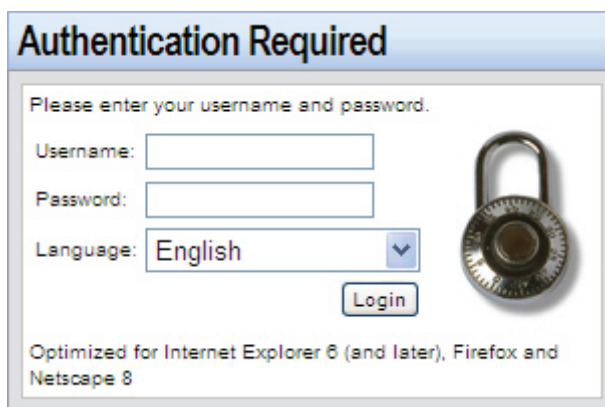


Figure 9. Message d'authentification

**Remarque :** Le menu déroulant Langue vous permet de sélectionner la langue de l'interface Web. Par défaut, le pare-feu NetDefend ne prend en charge que l'anglais. Vous pouvez télécharger des fichiers de langue spécifiques à partir de l'interface Web pour permettre la prise en charge d'autres langues. À l'heure actuelle, les fichiers de langue disponibles concernent le Japonais, le Russe, le Chinois simplifié et le Chinois traditionnel.

#### Connexion avec une console (transmission de données RS-232)

Le pare-feu NetDefend est doté d'un port série RS-232 qui permet une connexion avec un ordinateur ou un terminal à des fins de surveillance et de configuration de l'appareil. Ce port utilise un connecteur DB-9 mâle qui permet d'établir une connexion comme s'il s'agissait d'un appareil de transmission de données.

Pour utiliser une connexion via le port de console, vous devez disposer des éléments suivants :

1. Un terminal ou un ordinateur équipé d'un port série et d'une application d'émulation de terminal
2. Un câble RS-232 avec connecteur femelle DB-9 (fourni)
3. Si votre ordinateur portable ou de bureau ne possède pas de connecteur RS-232, vous aurez besoin d'un adaptateur.

**Remarque :** Aucun adaptateur RS-232 n'est fourni avec le DFL-1600/DFL-2500.

Pour établir une connexion avec la console :

1. Branchez le connecteur femelle du câble RS-232 fourni au port de console du pare-feu, puis serrez les vis de fixation.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un terminal ou au connecteur série d'un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Utilisez les paramètres suivants pour le logiciel d'émulation de terminal :

**Vitesse en bits/s :** 9600

**Bits de données :** 8

**Parité :** Aucun

**Bits d'arrêt :** 1

**Contrôle de flux :** Aucun

3. Une fois que vous avez correctement configuré le terminal, mettez l'appareil sous tension. Une séquence de démarrage apparaît sur l'écran du terminal.
4. À la fin de cette séquence, l'invite de commandes s'affiche : l'appareil est prêt à être configuré.

#### Fin de la configuration

Après configuration initiale, consultez les documents joints disponibles au format PDF sur le CD principal pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration du DFL-1600/DFL-2500.

#### Manuel d'utilisation du pare-feu NetDefend D-Link

Ce document décrit le fonctionnement général et les commandes du microprogramme NetDefendOS, le système d'exploitation propriétaire de D-Link qui pilote et commande le pare-feu NetDefend. Le manuel d'utilisation donne des instructions détaillées sur les tâches d'administration habituelles.

#### Journal du pare-feu NetDefend D-Link Guide de référence

Ce document décrit tous les messages journalisés qui peuvent être générés par NetDefendOS.

#### Interface de ligne de commande du pare-feu NetDefend D-Link Guide de référence

Ce document décrit toutes les commandes textuelles disponibles qui peuvent être utilisées avec la console RS-232 ou l'interface SSH pour configurer le pare-feu.

---

## Informations supplémentaires

---

Outre le manuel d'utilisation, le CD principal inclut également plusieurs exemples de configuration de l'appareil. Pour obtenir davantage d'aide, vous pouvez contacter les différents bureaux D-Link dans le monde, dont la liste est annexée à ce manuel d'utilisation ou disponible en ligne. Pour en savoir plus sur les produits de sécurité D-Link, visitez le site Web <http://security.dlink.com.tw>. Pour obtenir de l'assistance, visitez le site Web <http://support.dlink.com.tw>, qui vous redirigera vers le site Web correspondant à votre région.

---

## Assistance Technique

---

Assistance technique D-Link sur internet :

<http://www.dlink.fr>

Assistance technique D-Link par téléphone :

0820 0803 03 (0.12 € la minute)

Du lundi au vendredi de 9h à 19h.

## NOTES

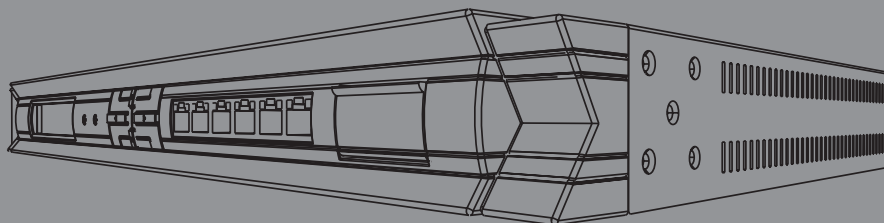


 **NETDEFEND**

## Guía de instalación Cortafuegos

Este documento le guiará a través del proceso de instalación básico de su nuevo dispositivo de seguridad D-Link.

**DFL-1600 / DFL-2500**



La documentación está también disponible en CD y a través del sitio web de D-Link

## Acerca de esta guía

Esta guía contiene instrucciones paso a paso para configurar el cortafuegos del D-Link DFL-1600/DFL-2500. Tenga en cuenta que el modelo que ha adquirido puede tener un aspecto ligeramente diferente al mostrado en las ilustraciones.

## Desempaquetado del producto

Abra la caja y desempaquete su contenido con cuidado. Consulte la información contenida en la lista siguiente para asegurarse de que están presentes todos los artículos y que no están dañados. Si falta algún artículo o está dañado, póngase en contacto con su proveedor local de D-Link para que su reposición.

Un (1) cortafuegos NetDefend DFL-1600 o DFL-2500

Un (1) cable de alimentación

Un (1) cable para consola (cable RS-232)

Un (1) cable Ethernet (CAT5 UTP/directo)

Un (1) cable Ethernet (CAT5 UTP/cruce)

Un (1) CD (CD-ROM que contiene la documentación del producto en formato PDF)

Dos (2) soportes de montaje en bastidor

## Descripción general del producto

### Panel frontal - DFL-1600/DFL-2500

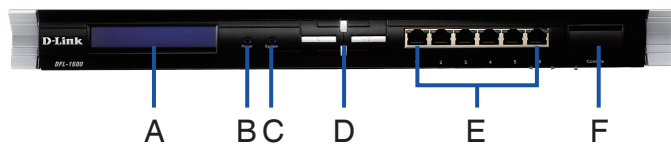


Figura 1. Panel frontal del DFL-1600/DFL-2500

Elemento	Característica	Descripción
A	Panel LCD	Se utiliza para mostrar el estado y los mensajes de funcionamiento.
B	LED de alimentación	Indica que el cortafuegos NetDefend UTM está encendido.
C	LED del sistema	Indica el estado del sistema del cortafuegos NetDefend UTM
D	Teclado	Estas teclas se utilizan junto con los mensajes en el panel LCD.
E	Puertos Ethernet de 10/100/1.000 Mbps*	Para el DFL-1600, los números de puerto asignados son de 1 a 6 (de izquierda a derecha). Para el DFL-2500, los números de puerto asignados son de 1 a 8 (de izquierda a derecha).
F	Puerto de la consola	Se utiliza para acceder a la interfaz de la línea de comandos (CLI) del NetDefendOS a través del cable RS-232.

Tabla 1. Descripciones del panel frontal del DFL-1600/DFL-2500

\* Puertos Gigabit configurables con detección dúplex y MDI/MDIX automáticas. Al configurar un puerto concreto, haga referencia al nombre de la interfaz que corresponda a la ubicación del puerto. Para los vínculos predeterminados de la interfaz de cada puerto Ethernet, consulte las tablas 4 y 5 en las páginas 3 y 4.

### Indicadores LED de estado del dispositivo e indicadores LED de puerto Ethernet

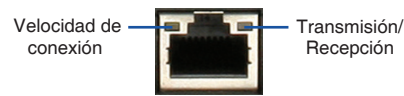


Figura 2. Indicadores LED de puerto Ethernet RJ-45

Los indicadores LED muestran información acerca del estado actual del dispositivo. Cuando el dispositivo es encendido, el LED DE ALIMENTACIÓN y el LED DEL SISTEMA cambian de apagado a verde continuo. El proceso de inicio tarda aproximadamente un minuto en completarse. Los indicadores LED de Ethernet muestran el estado de cada puerto Ethernet. La Tabla 2 enumera el nombre, el color, el estado y la descripción de cada LED del dispositivo el apagado y el encendido.

Nota: si desea desactivar y activar de nuevo el dispositivo, se recomienda esperar unos segundos entre.

Nombre	Color	Estado - Descripción
Power	Verde	<b>Luz apagada</b> - El dispositivo está apagado. <b>Verde continuo</b> - El dispositivo está encendido.
Status	Verde	<b>Luz apagada</b> - El dispositivo está apagado o se está iniciando. <b>Verde continuo</b> - El sistema funciona normalmente.
Estado de transmisión/recepción	Verde	<b>Luz apagada</b> - No existe conexión. <b>Verde continuo</b> - Existe conexión. <b>Verde parpadeante</b> - El puerto está enviando o recibiendo datos.
Velocidad de CONEXIÓN	Verde/ Naranja	<b>Luz apagada</b> - El puerto está funcionando a 10 Mbps. <b>Verde continuo</b> - El puerto está funcionando a 100 Mbps. <b>Naranja continuo</b> - El puerto está funcionando a 1.000 Mbps.

Tabla 2. Descripciones de los LED de estado del dispositivo



## Controles de teclado del panel LCD durante el arranque

Al encender el DFL-1600/DFL-2500, el panel LCD mostrará el mensaje siguiente: "Press keypad to enter setup" (Pulse el teclado para entrar en la configuración). Una vez se pulsa cualquiera de las teclas entrará en el menú de inicio. Si no pulsa ninguna tecla después de cinco segundos, el dispositivo continuará automáticamente el procedimiento de arranque del NetDefendOS.

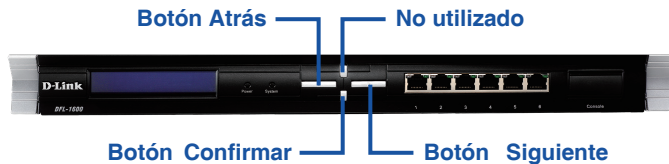


Figura 3. Definiciones de los botones (durante el arranque)

Si pulsa cualquiera de los botones del teclado en un plazo de cinco segundos desde que se enciende el cortafuegos, el panel LCD mostrará tres opciones:

### <Start Firewall> (Iniciar el cortafuegos)

Si se selecciona esta opción, el sistema se inicializará, inicia el software NetDefendOS y carga la configuración guardada.

### <Reset Firewall> (Reiniciar el cortafuegos)

Si se selecciona esta opción, el hardware se reiniciará en los valores predeterminados de fábrica. Esta opción llevará a cabo los pasos siguientes:

- Eliminar la seguridad de la consola, de modo que no exista contraseña de consola.
- Restablecer todos los ajustes de NetDefendOS en su configuración predeterminada

### <Restore Config> (Restablecer la configuración)

Cuando selecciona esta opción, el sistema restablecerá todos los ajustes de NetDefendOS en su configuración predeterminada. Otras opciones, como la seguridad de la consola, no se verán afectadas.

**Nota:** Una vez que selecciona "Reiniciar cortafuegos" o "Reiniciar configuración" y confirma esas opciones, se borrarán todos los ajustes guardados.

## Controles de teclado del panel LCD después del arranque

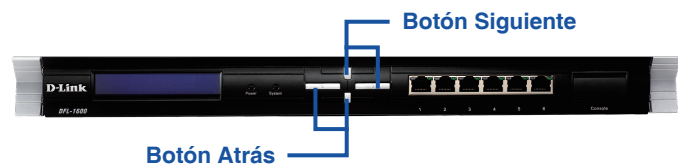


Figura 4. Definiciones de los botones (después del arranque)

Una vez que el DFL-1600/DFL-2500 ha finalizado su rutina de inicio del sistema, el panel LCD estará preparado para mostrar la información de estado del sistema. Puede utilizar el teclado para seleccionar la opción de visualización deseada. En la tabla siguiente aparece enumerada la información de estado que se puede mostrar en el panel LCD del cortafuegos.

Elemento	Descripción
Nombre de modelo:	Nombre de modelo del dispositivo
Estado del sistema:	Estado de funcionamiento del sistema
Carga de la CPU: Conexiones:	Utilización de la CPU y sesiones simultáneas
BPS total:	Tráfico simultáneo por segundo
PPS total:	Paquetes simultáneos por segundo
Fecha:	Fecha actual del dispositivo
Hora:	Hora actual del dispositivo
Tiempo de actividad:	Cantidad de tiempo desde el último reinicio
Memoria:	Utilización de la memoria del sistema
Firmas de IDS:	Información de firma de IDS
Nombre de interfaz (Para DFL-1600, consulte la tabla 4. Para DFL-2500, consulte la tabla 5.)	Dirección IP para cada interfaz
Versión de núcleo:	Versión actual del firmware
Temperatura de la CPU Temperatura del sistema	Temperatura de la CPU y del sistema a través del sensor de la placa
Estado del ventilador	Velocidad del ventilador

Tabla 3. Estado del dispositivo mostrado en el panel LCD

**Nota:** la información de temperatura y del ventilador disponible para los sistemas con firmware v2.25.02 y posterior.

## Parámetros de interfaz predeterminados en DFL-1600/DFL-2500

Puerto	Nombre de interfaz	Tipo de interfaz	Dirección IP	Gestión web
1	WAN1	Cliente DHCP	0.0.0.0/0	Desactivado
2	WAN2	IP estática	192.168.120.254/24	Desactivado
3	DMZ	IP estática	172.17.100.254/24	Desactivado
4	LAN1	IP estática	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Activado</b>
5	LAN2	IP estática	192.168.2.1/24	Desactivado
6	LAN3	IP estática	192.168.3.1/24	Desactivado

Tabla 4. Asignación de interfaces predeterminada en DFL-1600

Puerto	Nombre de interfaz	Tipo de interfaz	Dirección IP	Gestión web
1	WAN1	Cliente DHCP	0.0.0.0/0	Desactivado
2	WAN2	IP estática	192.168.120.254/24	Desactivado
3	WAN3	IP estática	192.168.130.254/24	Desactivado
4	WAN4	IP estática	192.168.140.254/24	Desactivado
5	DMZ	IP estática	172.17.100.254/24	Desactivado
6	LAN1	IP estática	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Activado</b>
7	LAN2	IP estática	192.168.2.1/24	Desactivado
8	LAN3	IP estática	192.168.3.1/24	Desactivado

**Tabla 5. Asignación de interfaces predeterminada en DFL-2500**

**Nota:** Por motivos de seguridad, por defecto los cortafuegos D-Link NetDefend sólo permiten el acceso a la interfaz gráfica web desde el puerto LAN1. Por lo tanto, para el DFL-1600, el acceso de la interfaz gráfica de usuario se realiza en el puerto nº 4. Para el DFL-2500, se realiza en el puerto nº 6.

## Instalación y conexión

Este capítulo describe cómo instalar un dispositivo DFL-1600/DFL-2500 en un armario bastidor estándar de 19 pulgadas y cómo conectar los cables de red y de alimentación al dispositivo.

### Antes de empezar

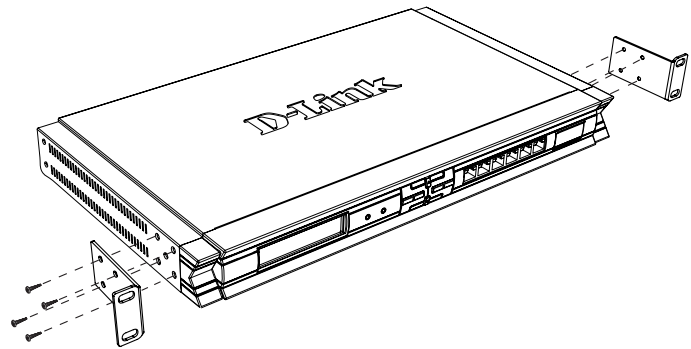
Respete las precauciones siguientes para ayudar a evitar fallos, errores del equipo y lesiones:

- Antes de la instalación, desconecte siempre la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que la sala en la que utiliza el dispositivo dispone de la circulación de aire adecuada y que la temperatura de la sala no supera los 40°C (104°F).
- Deje libre 1 metro (3 pies) de espacio en la parte frontal y trasera del dispositivo.
- No coloque el dispositivo en un bastidor que bloquee la ventilación de aire en los laterales del chasis. Asegúrese de que los armarios cerrados tienen ventiladores y laterales ventilados.
- Antes de realizar cualquier instalación, corrija cualquiera de las situaciones peligrosas siguientes: suelos húmedos o con agua, fugas, cables de alimentación sin toma de tierra o desgastados o falta de tomas de tierra de seguridad.

## Instalación del equipo

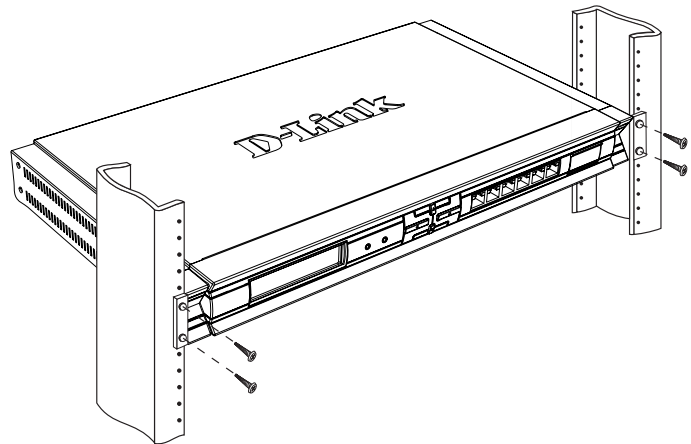
Puede montar el dispositivo DFL-1600/DFL-2500 en un bastidor estándar de 19 pulgadas. Para instalar un dispositivo DFL-1600/DFL-2500 en un armario bastidor:

1. Acople los soportes de montaje a cada lado del chasis, como se muestra en la figura 5 y fíjelos con los tornillos suministrados.



**Figura 5. Acoplamiento de los soportes para montaje en bastidor**

2. Utilice los tornillos suministrados con el bastidor para montar el dispositivo en él.



**Figura 6. Instalación en un bastidor de tamaño estándar 19"**

## Conexión de la alimentación y encendido/apagado

El cable de alimentación de Corriente Alterna enviado con el dispositivo conecta el equipo a tierra cuando se enchufa en una toma de alimentación CA con toma de tierra. El dispositivo debe estar conectado a la toma de tierra durante su funcionamiento normal.

Para conectar la alimentación, enchufe un extremo del cable de alimentación en la entrada de alimentación CA del aparato en el panel posterior del dispositivo. Enchufe el otro extremo en una t de alimentación CA.

**Nota:** D-Link recomienda el uso de un protector de sobretensión con la conexión de alimentación.

Para encender o apagar el dispositivo DFL-1600/DFL-2500, pulse el interruptor de alimentación CA situado en el panel posterior del equipo.

### Conexión del dispositivo a una red

Esta sección proporciona información básica acerca de la conexión física del cortafuegos a una red. En este ejemplo se utiliza el DFL-1600 para conectar los cables necesarios, como se muestra en la figura 7.

1. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto 1 al router externo. El puerto N° 1 está preasignado al segmento de red WAN1.
2. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto 3 a un switch en el segmento de red DMZ.
3. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto 4 a un switch en el segmento de red LAN1.
4. Conecte un cable RS-232 desde el puerto de la consola para el acceso de gestión a CLI (Interfaz de línea de comandos).

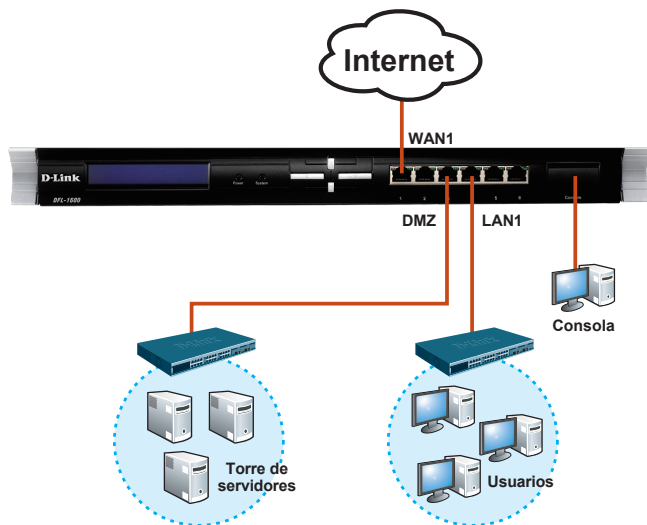


Figura 7. Ejemplo de cableado básico

## Configuración inicial

El software NetDefendOS está preinstalado en el dispositivo DFL-1600/DFL-2500. Cuando se enciende el dispositivo, está preparado para ser configurado. Aunque el dispositivo dispone de una configuración predeterminada de fábrica que permite conectarlo inicialmente, debe realizar una configuración adicional para satisfacer los requisitos específicos de su red.

### Utilización de WebUI

Para utilizar la WebUI, la estación de trabajo desde la que gestiona el dispositivo debe estar inicialmente en la misma subred que el dispositivo.




Explorador	Versión
 Microsoft Internet Explorer	6.0 o superior
 Mozilla Firefox	1.0 o superior
 Navegador Netscape	8.0 o superior

Tabla 6. Compatibilidad del explorador

Para acceder al dispositivo mediante la WebUI:

1. Si el aparato es el DFL-1600; conecte la estación de trabajo en el puerto 4. Si es el DFL-2500, conecte la estación de trabajo al puerto 6, que está preasignado a la LAN1.
2. Asegúrese de que la estación de trabajo está configurada con una dirección IP en la subred 192.168.1.0/24.

**Nota:** Desactive el bloqueo de elementos emergentes en su explorador web o añada la dirección IP de gestión <https://192.168.1.1> a la lista de sitios permitidos.

3. Inicie el explorador, introduzca la dirección IP para la interfaz LAN1 y, a continuación, pulse Intro. (La dirección IP predeterminada de fábrica es <https://192.168.1.1>)

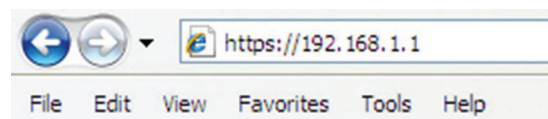


Figura 8. Dirección del explorador

**Nota:** DFL-1600/DFL-2500 permite conexiones HTTP o HTTPS seguras desde cualquier host de gestión. No obstante, por motivos de seguridad, de forma predeterminada sólo se permite una conexión HTTPS segura. Para obtener más información acerca de cómo configurar los parámetros de las conexiones, consulte el Manual de usuario del cortafuegos.

#### Paso 4

Inicie sesión en la interfaz de web del cortafuegos NetDefend.

La información predeterminada de inicio de sesión es:

**Nombre de usuario:** admin

**Contraseña:** admin

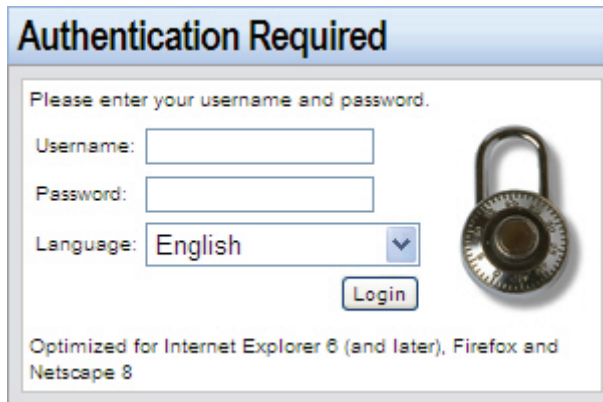


Figura 9. Mensaje de autenticación

**Nota:** el menú desplegable de Idioma permite seleccionar un idioma para la WebUI. De forma predeterminada, el cortafuegos NetDefend sólo incluye el inglés. Puede descargar archivos de idioma específicos desde la WebUI para obtener soporte en idiomas adicionales. En la actualidad, están disponibles archivos de idioma en japonés, ruso, chino simplificado y chino tradicional.

#### Utilización de una conexión de consola (RS-232 DCE)

El cortafuegos NetDefend proporciona un puerto serie RS-232 que admite la conexión a un ordenador o terminal de consola para supervisar y configurar el dispositivo. Este puerto utiliza un conector DB-9 macho, que se utiliza como una conexión de equipo terminal de comunicación de datos (DCE).

Para utilizar la conexión del puerto de la consola, necesita el equipo siguiente:

1. Un terminal o un ordenador con un puerto serie y capacidad de emular un terminal.
2. Un cable RS-232 con conector hembra DB-9. (suministrado)
3. Si su ordenador portátil o de sobremesa no tiene un conector RS-232, será necesario un adaptador.

**Nota:** el DFL-1600/DFL-2500 no se suministra adaptador RS-232.

Para establecer una conexión de consola:

1. Conecte el extremo hembra del cable RS-232 suministrado al puerto de consola en el cortafuegos.
2. Conecte el otro extremo del cable a un terminal o al conector serie de un ordenador que ejecute el software de emulación terminal. Utilice los parámetros siguientes para el software de emulación de terminal:

**Bits por segundo:** 9600

**Bits de datos:** 8

**Paridad:** ninguno

**Bits de parada:** 1

**Control de flujo:** ninguno

3. Una vez configurado correctamente el terminal, encienda el dispositivo. Aparecerá la secuencia de arranque en la pantalla del terminal.
4. Una vez completada la secuencia de arranque, se muestra el símbolo del sistema y el dispositivo está preparado para configurarse.

#### Finalización de la configuración

Después de la configuración inicial, consulte la documentación adjunta en formato PDF que encontrará en el CD incluido para obtener instrucciones detalladas acerca de la configuración del DFL-1600/DFL-2500.

#### Manual del usuario del cortafuegos D-Link NetDefend

Este documento describe el funcionamiento y control general del firmware NetDefendOS, sistema operativo registrado de D-Link que gestiona y controla el cortafuegos NetDefend. El Manual de usuario incluye instrucciones detalladas respecto a las tareas administrativas habituales.

#### Guía de referencia sobre eventos y Logs del cortafuegos D-Link NetDefend

Este documento describe todos los mensajes y Logs que puede generar el NetDefendOS.

#### Guía de referencia CLI del cortafuegos D-Link NetDefend

Este documento describe todos los comandos de texto que se pueden utilizar con la consola RS-232 o la interfaz SSH para configurar el cortafuegos.

---

## Información adicional

---

Además del manual de usuario, el CD de referencia adjunto incluye también múltiples ejemplos de configuración del dispositivo. Existe ayuda adicional disponible a través de las oficinas de D-Link en todo el mundo, que aparecen enumeradas en el apéndice del Manual del usuario o en línea. Para obtener más información acerca de los productos de seguridad D-Link, visite el sitio web <http://security.dlink.com.tw>. Para obtener asistencia, visite el sitio web <http://support.dlink.com.tw>, que le redirigirá al sitio web de D-Link de su zona.

---

## Asistencia Técnica

---

<http://www.dlink.es>

Asistencia Técnica Telefónica de D-Link:

+34 902 30 45 45 0,067 €/min

De Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00

## NOTES



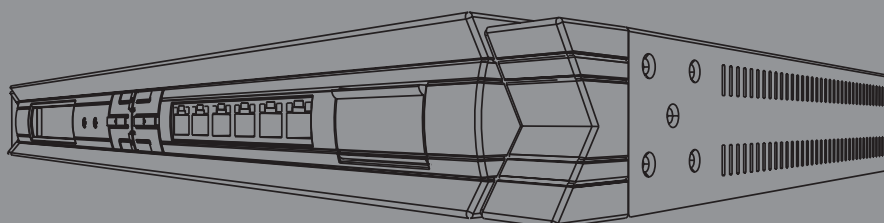
# D-Link®

**NETDEFEND**

## Guida di Installazione Firewall

In questo documento è descritta la procedura veloce per l'installazione del Firewall D-Link.

**DFL-1600 / DFL-2500**



Documentazione disponibile anche  
su CD e tramite il sito Web D-Link

## Informazioni sulla guida

La presente guida contiene istruzioni per la configurazione del firewall D-Link DFL-1600/DFL-2500. Si noti che il modello acquistato potrebbe essere leggermente diverso da quello raffigurato nelle illustrazioni.

## Disimballo del prodotto

Aprire la confezione e disimballarne il contenuto prestando particolare attenzione. Verificare il contenuto sulla base della lista riportata di seguito per accertarsi che tutti gli articoli siano presenti e integri. Se un articolo manca o è danneggiato, chiederne la sostituzione al rivenditore D-Link di zona.

- Un (1) dispositivo DFL-1600 o DFL-2500 NetDefend Firewall
- Un (1) cavo di alimentazione
- Un (1) cavo per connessione tramite console (cavo RS-232)
- Un (1) cavo Ethernet (UTP/dritto CAT5)
- Un (1) cavo Ethernet (UTP/cross CAT5)
- Un (1) CD-ROM contenente la documentazione del prodotto in formato PDF
- Due (2) staffe per il montaggio in rack

## Panoramica sul prodotto

### Pannello frontale - DFL-1600/DFL-2500

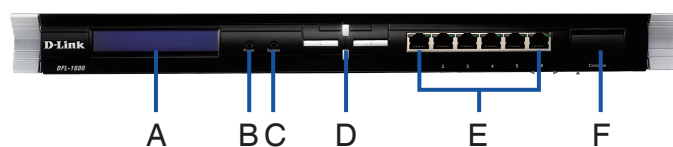


Figura 1. Pannello frontale DFL-1600/DFL-2500

Elemento	Funzione	Descrizione
A	Pannello LCD	Utilizzato per visualizzare messaggi sul funzionamento e lo stato
B	LED Power	Indica lo stato di accensione del firewall NetDefend UTM.
C	LED di sistema	Indica lo stato del sistema del firewall NetDefend UTM.
D	Tastierino	Questi tasti sono utilizzati unitamente ai messaggi presenti sul pannello LCD.
E	Porte Ethernet 10/100/1000 Mbps*	Per il modello DFL-1600 i numeri assegnati alle porte sono da 1 a 6 (da sinistra a destra). Per il modello DFL-2500 i numeri assegnati alle porte sono da 1 a 8 (da sinistra a destra).
F	Porta per console	Utilizzata per accedere all'interfaccia della riga di comando (CLI) NetDefendOS tramite cavo RS-232.

Tabella 1. Descrizione del pannello frontale DFL-1600/DFL-2500

\* Porte Ethernet Gigabit configurabili con duplex autosensing e MDI/MDIX automatico. Quando si configura una porta specifica, fare riferimento al nome dell'interfaccia che corrisponde alla posizione della porta. Per le associazioni predefinite tra interfacce e porte Ethernet, vedere le tabelle 4 e 5 alle pagine 3 e 4.

## LED di stato del dispositivo e LED delle porte Ethernet

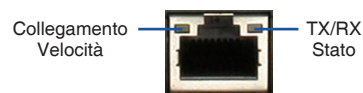


Figura 2. Ethernet LED della porta RJ-45

I LED di stato del dispositivo forniscono informazioni sullo stato corrente del dispositivo. Quando il dispositivo è acceso, il LED POWER e il LED STATUS passano da spento a verde fisso. L'avvio del dispositivo richiede circa un minuto. I LED Ethernet indicano lo stato di ciascuna porta Ethernet. Nella tabella 2 sono elencati il nome, il colore, lo stato e la descrizione di tutti i LED del dispositivo.

**Nota:** Se è necessario spegnere e riaccendere il dispositivo, si consiglia di attendere alcuni secondi tra un'operazione e l'altra.

Nome	Colore	Stato - Descrizione
Power	Verde	<b>Spia spenta</b> - Il dispositivo è spento. <b>Verde fisso</b> - Il dispositivo è acceso.
Sistema	Verde	<b>Spia spenta</b> - Il dispositivo è spento o in fase di avvio. <b>Verde fisso</b> - Il sistema funziona normalmente.
Stato TX/RX	Verde	<b>Spia spenta</b> - Collegamento assente. <b>Verde fisso</b> - Collegamento presente. <b>Verde lampeggiante</b> - La porta invia o riceve dati.
Velocità collegamento	Verde/ Arancione	<b>Spia spenta</b> - Il collegamento è assente o la porta funziona a 10 Mbps. <b>Verde fisso</b> - La porta funziona a 100 Mbps. <b>Arancione fisso</b> - La porta funziona a 1000 Mbps.

Tabella 2. Descrizione dei LED di stato del dispositivo

## Comandi del tastierino del pannello LCD durante l'avvio

All'accensione del DFL-1600/DFL-2500, il pannello LCD visualizzerà il seguente messaggio: "Premere il tastierino per avviare la configurazione". Premendo un qualunque tasto del tastierino, sarà possibile accedere al menu di avvio. Se trascorsi cinque secondi non si è premuto alcun tasto, il dispositivo proseguirà automaticamente la procedura di avvio del NetDefendOS.

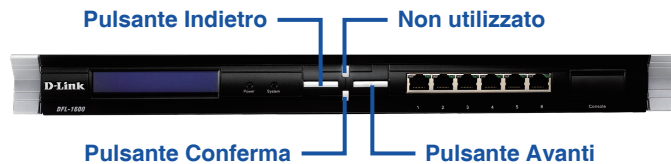


Figura 3. Definizioni dei pulsanti (durante l'avvio)

Premendo un qualsiasi pulsante del tastierino entro cinque secondi dall'accensione del firewall, il pannello LCD visualizzerà tre opzioni:

### <Avvia firewall>

Selezionando questa opzione, il sistema sarà inizializzato, si avvierà il software NetDefendOS e sarà caricata la configurazione salvata.

### <Ripristina firewall>

Selezionando questa opzione, saranno ripristinate le impostazioni hardware predefinite in fabbrica. Questa opzione eseguirà quanto segue:

- Rimozione del sistema di sicurezza della console in modo che non esista alcuna password di accesso alla console.
- Ripristino della configurazione predefinita di tutte le impostazioni del NetDefendOS.

### <Ripristina configurazione>

Quando si seleziona questa opzione, il sistema ripristinerà la configurazione predefinita di tutte le impostazioni del NetDefendOS. Le altre opzioni, come ad esempio sicurezza della console, non saranno influenzate.

**Nota:** Una volta selezionate e confermate le opzioni "Ripristina firewall" o "Ripristina configurazione", tutte le impostazioni salvate saranno cancellate in modo permanente.

## Comandi del tastierino del pannello LCD dopo l'avvio

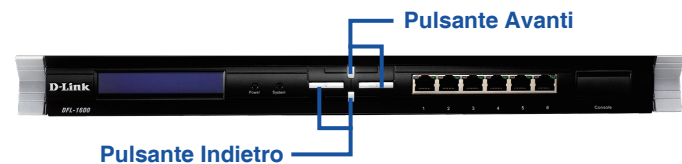


Figura 4. Definizioni dei pulsanti (dopo l'avvio)

Al termine della routine di avvio del sistema da parte del DFL-1600/DFL-2500, il pannello LCD sarà in grado di visualizzare le informazioni sullo stato del dispositivo. Per selezionare l'opzione di visualizzazione desiderata, è possibile utilizzare il tastierino. Nella seguente tabella sono elencate le informazioni sullo stato visualizzabili sul pannello LCD del firewall.

Elemento	Descrizione
Nome modello:	Nome modello del dispositivo
Stato del sistema:	Stato della funzione del sistema
Carico CPU: Connessioni:	Utilizzo CPU e sessioni concorrenti
BPS totale:	Traffico concorrente al secondo
PPS totale:	Pacchetti concorrenti al secondo
Data:	Data corrente del dispositivo
Ora:	Ora corrente del dispositivo
Tempo di attività del sistema:	Lasso di tempo dall'ultimo riavvio
Mem:	Utilizzo della memoria di sistema
Sigs IDS:	Informazioni sulla firma IDS
Nome dell'interfaccia Per il modello DFL-1600 vedere la tabella 4. Per il modello DFL-2500 vedere la tabella 5.	Indirizzo IP di ciascuna interfaccia
Versione del nucleo:	Versione attuale firmware:
Temp. CPU Temp. sistema	Temperatura di CPU e sistema rilevate dal sensore integrato
Stato della ventola	Velocità della ventola

Tabella 3. Stato del dispositivo visualizzato sul pannello LCD

**Nota:** le informazioni relative alla temperatura e alla ventola sono disponibili per i sistemi che eseguono il firmware versione 2.25.02 o successiva.

## Impostazioni di interfaccia di default per DFL-1600/DFL-2500

Porta	Nome dell'interfaccia	Tipo di interfaccia	Indirizzo IP	Basata sul Web Gestione
1	WAN1	Client DHCP	0.0.0.0/0	Disabilitato
2	WAN2	IP statico	192.168.120.254/24	Disabilitato
3	DMZ	IP statico	172.17.100.254/24	Disabilitato
4	LAN1	IP statico	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Abilitato</b>
5	LAN2	IP statico	192.168.2.1/24	Disabilitato
6	LAN3	IP statico	192.168.3.1/24	Disabilitato

Tabella 4. Assegnazione dell'interfaccia di default per il modello DFL-1600

Porta	Nome dell'interfaccia	Tipo di interfaccia	Indirizzo IP	Basata sul Web Gestione
1	WAN1	Client DHCP	0.0.0.0/0	Disabilitato
2	WAN2	IP statico	192.168.120.254/24	Disabilitato
3	WAN3	IP statico	192.168.130.254/24	Disabilitato
4	WAN4	IP statico	192.168.140.254/24	Disabilitato
5	DMZ	IP statico	172.17.100.254/24	Disabilitato
6	LAN1	IP statico	<b>192.168.1.1/24</b>	<b>Abilitato</b>
7	LAN2	IP statico	192.168.2.1/24	Disabilitato
8	LAN3	IP statico	192.168.3.1/24	Disabilitato

**Tabella 5. Assegnazione dell'interfaccia di default per il modello DFL-2500**

**Nota:** per motivi di sicurezza, come impostazione predefinita, i firewall D-Link NetDefend consentono l'accesso all'interfaccia grafica Web esclusivamente attraverso la porta LAN1. Di conseguenza per il modello DFL-1600 l'accesso all'interfaccia grafica Web è consentito solo sulla porta 4. Per il modello DFL-2500, invece l'accesso all'interfaccia grafica Web è consentito solo sulla porta 6.

## Installazione e connessione

Il presente capitolo descrive come installare un dispositivo DFL-1600/DFL-2500 in un rack standard da 19 pollici e come collegare i cavi di rete e di alimentazione al dispositivo.

### Prima di iniziare

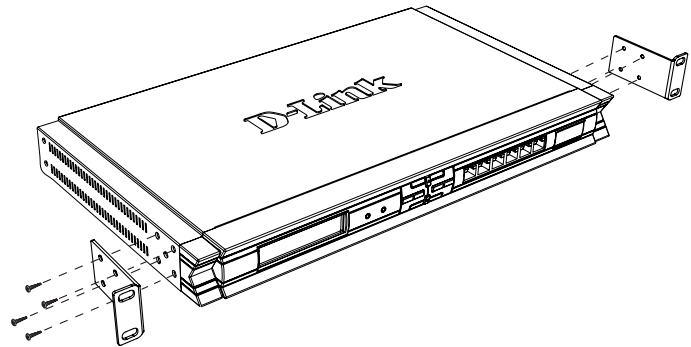
Per prevenire guasti, malfunzionamenti del dispositivo e lesioni, osservare le seguenti precauzioni:

- Prima dell'installazione, scollegare sempre il cavo di alimentazione.
- Verificare che l'ambiente di installazione del dispositivo abbia una sufficiente ventilazione e che la temperatura non superi i 40 °C (104 °F).
- Lasciare uno spazio libero di 1 metro (3 piedi) anteriormente e posteriormente al dispositivo.
- Non collocare il dispositivo in un rack che blocchi le prese d'aria poste sui lati del telaio. Verificare che i rack chiusi siano dotati di ventole e lati con prese d'aria.
- Prima dell'installazione eliminare le seguenti condizioni di pericolo: pavimenti bagnati o umidi, perdite, cavi di alimentazione non collegati a terra/logorati oppure mancanza di connessioni a terra di sicurezza.

## Installazione del dispositivo

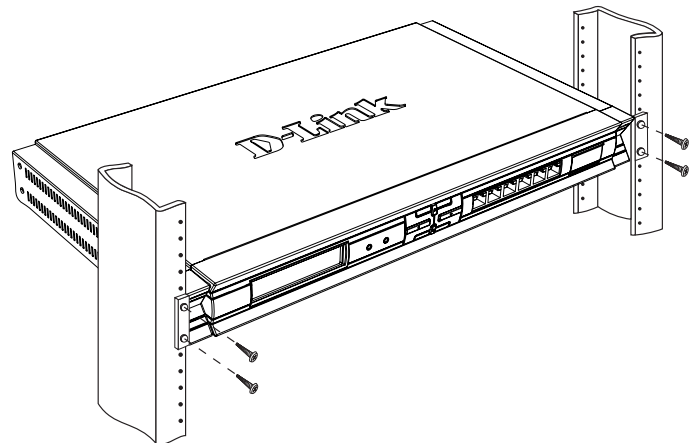
È possibile montare il dispositivo DFL-1600/DFL-2500 in un rack standard da 19 pollici. Per installare un dispositivo DFL-1600/DFL-2500 in un rack:

1. Collegare le staffe di montaggio su ciascun lato del telaio, come illustrato nella figura 5 e fissarle utilizzando le viti in dotazione.



**Figura 5. Collegamento delle staffe di montaggio del rack**

2. Utilizzare le viti in dotazione con il rack, per montare il dispositivo nel rack.



**Figura 6. Installazione e uso di un rack di dimensioni standard**

## Connessione dell'alimentazione e accensione/spegnimento

Il cavo di alimentazione CA fornito in dotazione, collega il dispositivo con la messa a terra se inserito in una presa CA collegata a terra. Il dispositivo deve essere collegato a terra durante il normale funzionamento.

Per collegare l'alimentazione al dispositivo, collegare un'estremità del cavo di alimentazione CA alla presa di alimentazione CA presente nella parte posteriore del dispositivo. Collegare l'altra estremità alla sorgente di alimentazione CA.

**Nota:** D-Link consiglia l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni sul collegamento all'alimentazione.

Per accendere il dispositivo DFL-1600/DFL-2500, portare l'interruttore di alimentazione CA posto sul pannello posteriore in posizione On. Per spegnere il dispositivo, collocare l'interruttore di alimentazione in posizione Off.

### Collegamento del dispositivo in rete

In questa sezione vengono fornite informazioni di base sul collegamento fisico del firewall a una rete. Nell'esempio seguente viene utilizzato il modello DFL-1600 per collegare i cavi necessari come rappresentato in Figura 7.

1. Collegare con un cavo RJ-45 la porta contrassegnata con 1 al router esterno. La porta 1 è preallocata al segmento di rete WAN1.
2. Collegare con un cavo RJ-45 la porta contrassegnata con 3 a uno switch nel segmento di rete DMZ.
3. Collegare con un cavo RJ-45 la porta contrassegnata con 4 a uno switch nel segmento di rete LAN1.
4. Collegare con un cavo RS-232 la porta della console per l'accesso di gestione CLI (Command Line Interface).

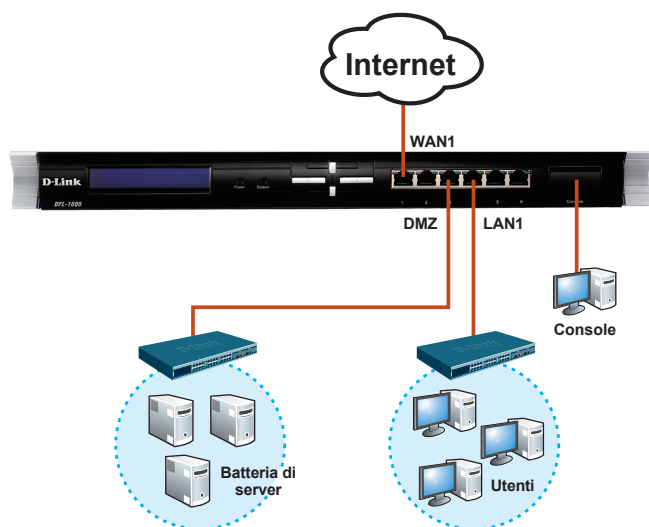


Figura 7. Esempio di cablaggio di base

## Configurazione iniziale

Il software NetDefendOS è preinstallato sul dispositivo DFL-1600/DFL-2500. All'accensione il dispositivo è pronto per essere configurato. Il dispositivo prevede una configurazione predefinita che ne consente il primo utilizzo, tuttavia è necessario specificare ulteriori impostazioni di configurazione a seconda dei requisiti specifici della rete.

### Utilizzo dell'interfaccia utente Web

Per utilizzare l'interfaccia utente Web, la workstation da cui si gestisce il dispositivo deve appartenere inizialmente alla stessa subnet del dispositivo.

Browser		Versione
	Microsoft Internet Explorer	6.0 o successiva
	Mozilla Firefox	1.0 o successiva
	Netscape Navigator	8.0 o successiva

Tabella 6. Compatibilità dei browser

Per accedere al dispositivo tramite l'interfaccia utente Web:

1. Se si utilizza il modello DFL-1600, collegare la workstation alla porta contrassegnata con 4. Se il modello è DFL-2500, collegare la workstation alla porta contrassegnata con 6, preallocata per la LAN1.
  2. Verificare che la workstation sia configurata con un indirizzo IP statico nella subnet 192.168.1.0/24.
- Nota:** disabilitare il software per il blocco dei popup oppure aggiungere l'indirizzo IP di gestione `https://192.168.1.1` all'elenco degli indirizzi consentiti dal software per il blocco dei popup.
3. Avviare il browser, immettere l'indirizzo IP per l'interfaccia LAN1, quindi premere Invio. L'indirizzo IP predefinito è `https://192.168.10.1`.

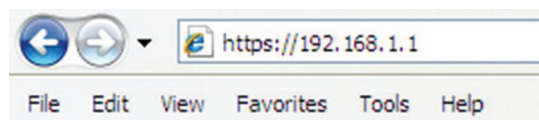


Figura 8. Indirizzo del browser

**Nota:** il dispositivo DFL-1600/DFL-2500 consente di stabilire connessioni HTTP o HTTPS protette da qualsiasi host di gestione. Per motivi di sicurezza, per default è consentita una sola connessione HTTPS protetta. Per ulteriori informazioni, sulla configurazione delle impostazioni per le connessioni, fare riferimento al manuale dell'utente del firewall.



#### Passo 4

Accedere all'interfaccia Web di NetDefend Firewall.

Le informazioni di default per l'accesso sono le seguenti:

**Username:** admin

**Password:** admin

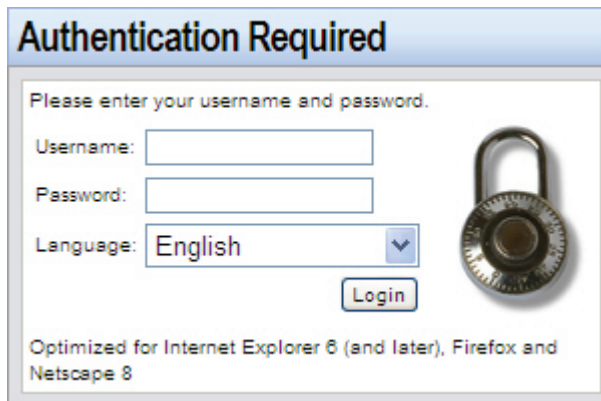


Figura 9. Messaggio di autenticazione

**Nota:** il menu a discesa della lingua consente di selezionare una lingua per l'interfaccia utente Web. Per default, NetDefend Firewall include solo l'inglese. Per usufruire di ulteriore supporto, è possibile caricare file di lingue specifiche dall'interfaccia utente Web. Al momento sono disponibili i file per le lingue giapponese, russo, cinese semplificato e cinese tradizionale.

#### Utilizzo di una connessione tramite console (DCE RS-232)

Il dispositivo NetDefend Firewall include una porta seriale RS-232 per il collegamento a un computer o a un terminale di console utilizzabile per il monitoraggio e la configurazione del dispositivo. Tale porta utilizza un connettore DB-9 maschio, implementato come connessione DCE (Data Communication Terminal Equipment).

Per utilizzare la connessione tramite la porta della console, è necessario disporre di quanto segue:

1. Terminale o computer dotato di porta seriale e della funzione per l'emulazione di terminale.
2. Cavo RS-232 con connettore DB-9 femmina (incluso nella confezione).
3. Se il laptop o il PC non dispongono di un connettore RS-232, è necessario utilizzare un adattatore.

**Nota:** con il dispositivo DFL-1600/DFL-2500 non viene fornito alcun adattatore RS-232.

Per stabilire una connessione tramite console:

1. Collegare l'estremità femmina del cavo RS-232 fornito, direttamente alla porta della console sul firewall e serrare le viti di ritegno.
2. Collegare l'altra estremità del cavo a un terminale o al connettore seriale di un computer che esegue il software di emulazione del terminale. Utilizzare le seguenti impostazioni per il software di emulazione del terminale:

**Velocità in baud:** 9600

**Bit di dati:** 8

**Parità:** nessuna

**Bit di stop:** 1

**Controllo del flusso:** nessuno

3. Dopo aver configurato correttamente il terminale, accendere il dispositivo. Sullo schermo del terminale verrà visualizzata una sequenza di avvio.
4. Al termine della sequenza di avvio, viene visualizzato il prompt dei comandi per indicare che il dispositivo è pronto per essere configurato.

#### Completamento della configurazione

Dopo l'impostazione iniziale, fare riferimento ai manuali in formato PDF disponibili nel CD fornito in dotazione per istruzioni dettagliate sulla configurazione del dispositivo DFL-1600/DFL-2500.

#### Manuale dell'utente di D-Link NetDefend Firewall

In questo documento sono descritte le procedure di utilizzo generale e i comandi del firmware NetDefendOS, il sistema operativo proprietario di D-Link che consente di gestire e controllare il firewall NetDefend. Questo manuale include istruzioni dettagliate sulle attività amministrative standard.

#### Log di D-Link NetDefend Firewall

##### Guida di riferimento

In questo documento sono descritti tutti i messaggi del log che possono essere generati da NetDefendOS.

#### CLI di D-Link NetDefend Firewall

##### Guida di riferimento

In questo documento sono descritti tutti i comandi di testo disponibili che possono essere utilizzati con la console RS-232 o con l'interfaccia SSH per configurare il firewall.

---

## **Ulteriori informazioni**

---

Oltre al manuale dell'utente, sul CD principale sono inclusi molti esempi di configurazione del dispositivo. Per ulteriore supporto è possibile rivolgersi agli uffici D-Link il cui elenco è riportato nell'appendice del manuale dell'utente o è disponibile in linea. Per ulteriori informazioni sui prodotti D-Link, visitare il sito Web <http://security.dlink.com.tw>. Per assistenza, visitare il sito Web <http://support.dlink.com.tw>, da cui è possibile accedere al sito Web D-Link per il proprio paese.

---

## **Supporto Tecnico**

---

<http://www.dlink.it/support>  
Supporto Tecnico dal lunedì al venerdì dalle ore  
9.00 alle ore 19.00 con orario continuato  
Telefono: 199400057



## Appendix: Product Statement

---

### FCC EMI for Class A Statements

---

#### FCC Interference Information

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communication. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

#### FCC CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

---

### CE WARNING Statement

---

#### CE EMI CLASS A WARNING

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.



---

### VCCI WARNING Statement

---

<p>この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p>VCCI-A</p>
---

---

### Battery Caution:

---

CAUTION: Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type. Dispose of Used Batteries According to the Instructions.

## NOTES

## NOTES

## NOTES

## NOTES

## NOTES

## NOTES



## NOTES

**D-Link<sup>®</sup>**



Ver. 2.00(E)  
2009/07/29  
086W020000037