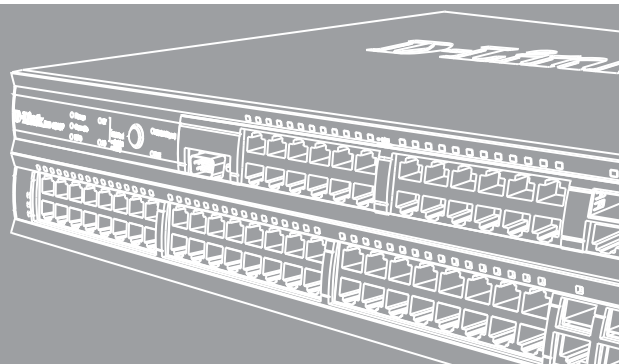




Getting Started Guide For D-Link Managed Switches



Documentation also available on
CD and the World Wide Web

About This Guide

This guide gives step-by-step instructions for setting up all D-Link managed switches. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

For more detailed information about your switch, its components, making network connections, and technical specifications, please refer to the User's Guide included with your switch.

Step 1 – Unpacking

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

- One D-Link Managed Switch
- RS-232 Cable
- Rack Mounting Bracket
- Power Cord
- User's Guide CD
- One Multi-lingual Getting Started Guide
- Stacking cable (for stackable switches)

Step 2 – Switch Installation

For safe switch installation and operation, it is recommended that you:

- ◆ Visually inspect the power cord to see that it is secured fully to the AC power connector.
- ◆ Make sure that there is proper heat dissipation and adequate ventilation around the switch.
- ◆ Do not place heavy objects on the switch

Desktop or Shelf Installation

When installing the switch on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device must be attached on the bottom at each corner of the device's base. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.

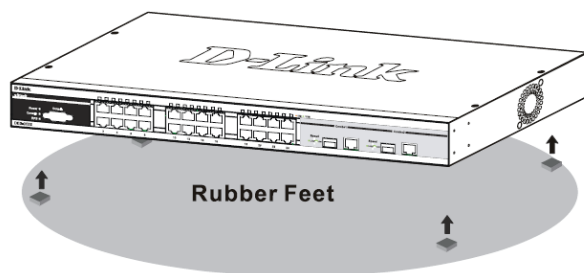


Figure 1. Attaching the rubber feet

Rack Installation

The switch can be mounted in an EIA standard size 19-inch rack, which can be placed in a wiring closet with other equipment. To install, attach the mounting brackets to the switch's side panels (one on each side) and secure them with the screws provided (please note that these brackets are not designed for palm size switches).

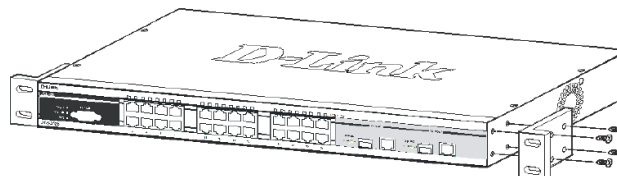


Figure 2. Attaching the mounting brackets

Then, use the screws provided with the equipment rack to mount the switch in the rack.

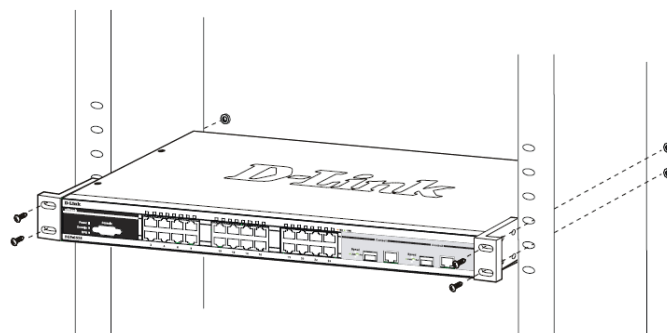


Figure 3. Installing the switch in a standard-sized equipment rack

Step 3 – Plugging in the AC Power Cord

Users may now connect the AC power cord to an electrical outlet (preferably one that is grounded and surge protected) and into the rear of the switch.

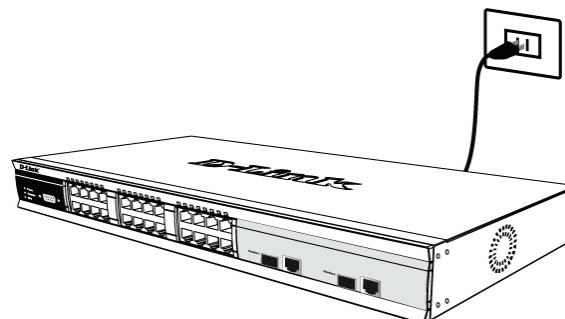


Figure 4. Plugging the switch into an outlet

Power Failure

As a precaution, the switch should be unplugged in case of power failure. When power is resumed, plug the switch back in.

Connecting DC power to the DC power supported Switch

Follow the instructions below to connect the DC power supply of a DC powered switch to a DC power source.

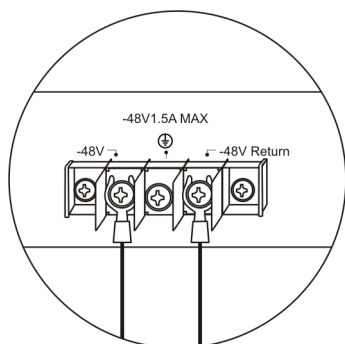


Figure 5. Power connections attached to contacts on assembly

1. Firmly attach the DC power to the negative and positive contacts on the wiring assembly.
 - The negative pole (-) connects to the **-48V** contact.
 - The positive pole (+) connects to the **-48V Return** contact.
 - If available, the earth ground may be connected to center contact post.
 - Tighten the contact screws so the connection is secure.

Management Options

This system may be managed out-of-band through the console port on the front/back panel or in-band using Telnet. The user may also choose the web-based management, accessible through a web browser. Each Switch must be assigned its own IP Address, which is used for communication with an SNMP network manager or other TCP/IP application (for example BOOTP, TFTP). The Switch's default IP address is 10.90.90.90. The user can change the default Switch IP address to meet the specification of your networking address scheme.

Web-based Management Interface

After a successful physical installation, you can configure the Switch, monitor the LED panel, and display statistics graphically using a web browser, such as Netscape Navigator (version 6.2 and higher) or Microsoft® Internet Explorer (version 5.0 and higher).

The equipment you need to begin the web configuration of your device:

- A PC with a RJ-45 Ethernet connection
- A standard Ethernet cable

Step 1

Connect the Ethernet cable to any of the ports in front panel of the switch and to the Ethernet port on the PC.

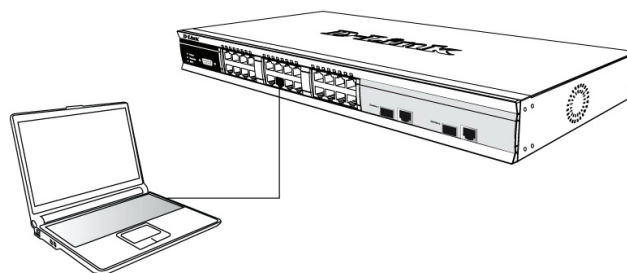


Figure 6. Connected to an end node via Ethernet cable

Step 2

To begin managing your Switch, open the browser you have installed on your computer and enter the IP address of your device in the format `http://xxx.xxx.xxx.xxx` where the xxx is a number between 1-255. For the user who wants to access the device for the very first time, enter the factory default IP address **10.90.90.90**, and press Enter.

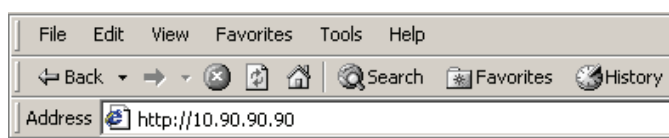


Figure 7. Enter the IP address 10.90.90.90 in the web browser

Step 3

This opens the management module's user authentication window, as seen below.

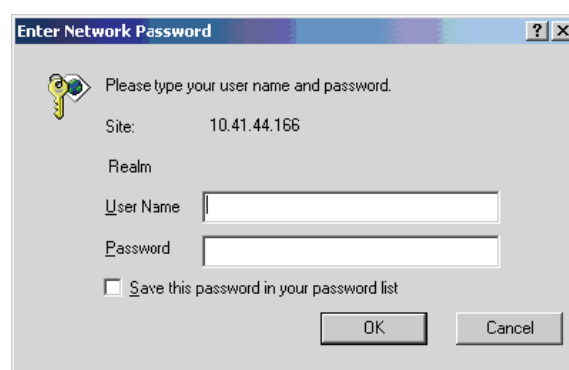


Figure 8. Enter Network Password window

Leave both the User Name field and the Password field blank and click **OK**. This will open the Web-based user interface.



NOTE: The Switch's factory default IP address is 10.90.90.90 with a subnet mask of 255.0.0.0 and a default gateway of 0.0.0.0.

Connecting the Console Port (RS-232 DCE)

The Switch provides an RS-232 serial port that enables a connection to a computer or terminal for monitoring and configuring the Switch. This port is a female DB-9 connector, implemented as a data communication terminal equipment (DCE) connection.

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

- A terminal or a computer with both a serial port and the ability to emulate a terminal.
- A null modem or crossover RS-232 cable with a female DB-9 connector for the console port on the Switch.

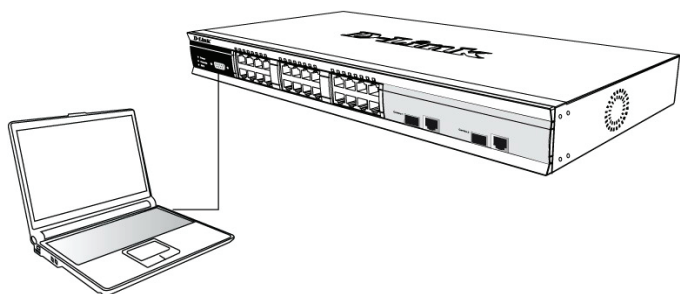


Figure 9. Connected to an end node via console cable

To connect a terminal to the console port:

1. Connect the female connector of the RS-232 cable directly to the console port on the Switch, 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. Set the terminal emulation software as follows:
3. Select the appropriate serial port (COM port 1 or COM port 2).
4. Set the data rate.
5. Set the data format to 8 data bits, 1 stop bit, and no parity.
6. Set flow control to none.
7. Under Properties, select VT100 for Emulation mode.
8. Select Terminal keys for Function, Arrow, and Ctrl keys. Ensure that you select Terminal keys (not Windows keys).
9. After you have correctly set up the terminal, plug the power cable into the power receptacle on the back of the Switch. The boot sequence appears in the terminal.
10. After the boot sequence completes, the console login screen displays.
11. If you have not logged into the command line interface (CLI) program, press the Enter key at the User name and password prompts. There is no default user name and password for the Switch. The administrator must firstly create user names and passwords. If you have previously set up user accounts, log in and continue to configure the Switch.

12. Enter the commands to complete your desired tasks. Many commands require administrator-level access privileges. See the **Command Line Interface Reference Manual** on the documentation CD for a list of all commands and additional information using the CLI.
13. When you have completed your tasks, exit the session with the logout command or close the emulator program.

Telnet Management

Users may also access the switch console through Telnet using your PC's Command Prompt. To access it from your computer, users must first ensure that a valid connection is made through the Ethernet port of the Switch and your PC, and then click **Start > Programs > Accessories > Command Prompt** on your computer. Once the console window opens, enter the command **telnet 10.90.90.90** (depending on configured IP address) and press Enter on your keyboard. You should be directed to the opening console screen for the Command Line Interface of the switch, press the Enter key at the User name and password prompts. There is no default user name and password for the Switch.

SNMP-Based Management

You can manage the Switch with D-Link D-View or any SNMP-compatible console program. The SNMP function is default **Disabled** for D-Link managed switches.

Additional Information

If you are encountering problems setting up your network, please refer to the User's Guide that came with the switch. It contains many more rules, charts, explanations and examples to help you get your network up and running.

Additional help is available through our offices listed at the back of the User's Guide or online. To know more about D-Link products or marketing information, please visit the website <http://www.dlink.com.tw>; for any support issue, please visit the website <http://support.dlink.com.tw>, which will re-direct you to appropriate local D-Link website.

Einleitung

Diese Installationsanleitung begleitet Sie Schritt für Schritt bei der Inbetriebnahme eines D-Link Switches. Beachten Sie bitte, dass das Switch-Modell, das Sie gekauft haben etwas anders aussehen kann als hier abgebildet.

Genauere Information über Ihren Switch, seine Bestandteile, das Herstellen der Netzwerkverbindungen und technische Daten können Sie dem elektronischen Handbuch entnehmen, das Sie zusammen mit Ihrem Switch auf CD bekommen haben.

Schritt 1 – Auspacken

Öffnen Sie den Versandkarton und entnehmen Sie vorsichtig den Inhalt. Überprüfen Sie die Unversehrtheit und Vollständigkeit anhand der Liste des Lieferumfangs im Handbuch. Falls etwas fehlen sollte oder beschädigt ist wenden Sie sich bitte an Ihren D-Link Händler, um Ersatz zu bekommen.

Inhalt der Switch Verpackung			
Teil	Switch Typ *		
	Unmanaged		Smart oder Managed
	Desktop	Rack Mount	Chassis
Gerät	Ja	Ja	Ja
RS-232 Kabel (Seriell)	Nein	Ja (Managed)	Ja
Rack Einbaumaterial	Nein	Ja	Ja
GummifüÙe	Ja	Ja	Ja
Stromkabel (Netzteil)	Ja	Ja	Ja
Handbuch	Ja	Ja	Ja
Mehrsprachige Installationsanleitung **	Ja	Ja	Ja

*Bei Stackable Switches ist auch ein Stackkabel enthalten.

Schritt 2 – Installation

Um den Switch sicher zu installieren und in Betrieb zu nehmen, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

- ♦ Vergewissern Sie sich, dass das Stromkabel fest in der Stromeingangsbuchse steckt.
- ♦ Sorgen Sie für eine gute Wärmeableitung und ausreichende Luftzirkulation am Aufstellungsort.
- ♦ Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Switch.

Tisch- oder Regal-Installation

Für die Tisch- oder Regal-Installation befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙe auf der Unterseite des Switches an den vier Ecken. Sorgen Sie um den Switch herum für ausreichende Belüftung.

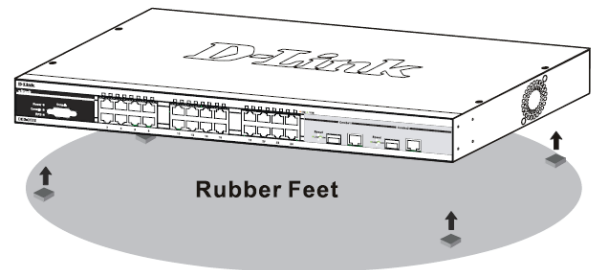


Abbildung 1. Befestigung der GummifüÙe

Rack Installation

Der Rackmount-Switch kann in ein Standard 19-Zoll Rack als Bestandteil der Netzwerkverkabelung zusammen mit anderen Geräten eingebaut werden. Schrauben Sie die Rackmontage-Winkel mit den mitgelieferten Schrauben vorne seitlich an den Switch (bitte beachten Sie, dass Switches in Desktop-GröÙe diese Option nicht besitzen).

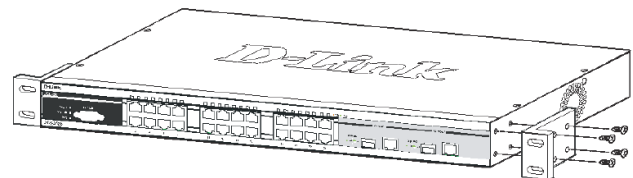


Abbildung 2. Befestigung der Rack-Einbauwinkel

Danach wird der Switch mit den zusammen mit dem Rack gelieferten Schrauben eingebaut.

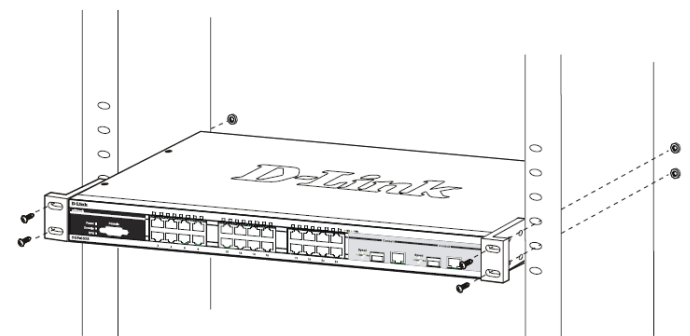


Abbildung 3. Einbau im Standard 19-Zoll Rack

Schritt 3 – Stromanschluss

Stecken Sie nun das Stromkabel in die Steckdose der Stromversorgung. Eine abgesicherte Stromquelle mit Schutzkontakt ist empfehlenswert.

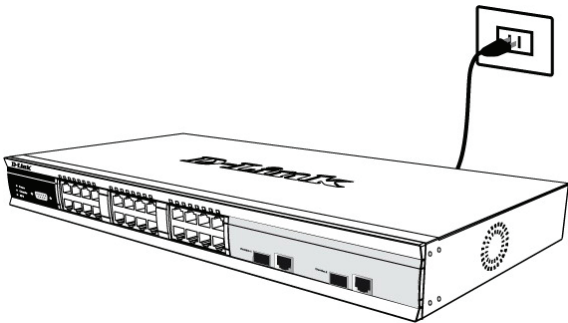


Abbildung 4. Stromanschluss

Stromausfall

Bei Stromausfall sollte der Switch vorsorglich von der Stromversorgung getrennt werden. Erst wenn der Strom wieder da ist, sollte er wieder angeschlossen werden.

Schritt 4 – Netzwerkverbindungen

Computer, Server und Router können mit geeigneten Netzkabeln am Switch angeschlossen werden. Nähere Information zu den verschiedenen Kabeltypen entnehmen sie bitte dem Handbuch.

Kurze Zeit nach dem Einschalten sehen Sie, welche Netzwerkverbindungen bestehen. Eine bestehende Netzwerkverbindung erkennen Sie an der leuchtenden Link/Act LED des jeweiligen Anschlusses (Port).

Weitere Informationen

Bei Problemen mit der Einrichtung des Netzwerkes schauen Sie zuerst im Switch-Handbuch nach. Es enthält viele weitere Regeln, Übersichten, Erklärungen und Beispiele zur erfolgreichen Einrichtung eines lokalen Netzwerkes.

Zusätzliche Hilfe erhalten Sie auch Online auf <http://www.dlink.de>, <http://www.dlink.at>, <http://www.dlink.ch> oder von den D-Link Niederlassungen, deren Adressen auf der letzten Seite des Handbuches stehen.

Stromanschluss am Switch mit Gleichspannungsnetzteil (DC)

Befolgen Sie die Anweisungen unten, um das Gleichspannungsnetzteil eines DC-Switchmodelles an eine Gleichspannungsquelle anzuschließen.

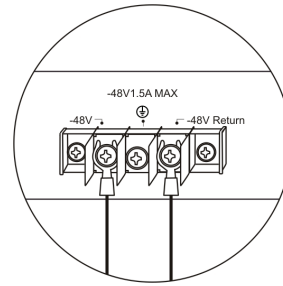


Abbildung 5. Montage der Stromanschlüsse an den Kontakten

1. Verbinden Sie die Minus- und Pluskabel der Stromversorgung fest mit den Kontakten des Netztes.
 - Der Minuspol (-) wird mit dem **-48V** Kontakt verbunden.
 - Der Pluspol (+) wird mit dem **-48V Return** Kontakt verbunden.
 - Falls ein Schutzkontakt (Erde) vorhanden ist, wird dieser mit dem mittleren Kontakt verbunden.
 - Ziehen Sie die Schrauben an den Kontakten fest an.

Management Optionen

Das Switch System kann von außen (out-of-band) über den Konsolenanschluss auf der Vorder- oder Rückseite oder intern (in-band) über TELNET verwaltet werden. Außerdem steht intern noch das Web-basierte Management, das mit einem Web-Browser geöffnet wird, zur Verfügung. Jedem Switch muss eine eindeutige IP-Adresse zugewiesen werden, die zur Kommunikation mit einem SNMP Netzwerkmanagement System oder für andere TCP/IP Anwendungen (z.B. BOOTP, TFTP) benötigt wird. Die Werkseinstellung der IP-Adresse des Switches ist 10.90.90.90. Diese IP-Adresse kann zur Anpassung an die eigene Netzwerkadressierung geändert werden.

Web-Management

Nach der physischen Geräteinstallation, können Sie mit der Konfiguration beginnen, die LED-Anzeigen überwachen und Statistiken über einen Web-Browser graphisch anzeigen lassen. Der Browser sollte die Mindestanforderungen erfüllen wie das beim Netscape Navigator (Version 6.2 and höher) oder Microsoft® Internet Explorer (Version 5.0 und höher) der Fall ist.

Folgende Ausrüstung benötigen sie für das Web-Management:

- Einen PC mit RJ-45 Ethernet Anschluss
- Ein Standard Ethernetkabel

Schritt 1

Verbinden Sie das Ethernetkabel mit einem beliebigen Anschluss des Switches und mit dem Ethernetanschluss des PCs.

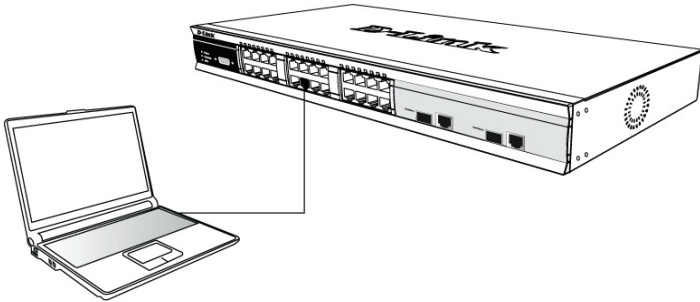


Abbildung 6. Verbindung eines Endgerätes über Ethernetkabel

Schritt 2

Öffnen Sie den Browser, der auf Ihrem Computer installiert ist, und geben Sie die Web-Adresse Ihres Gerätes im Format `http://xxx.xxx.xxx.xxx` ein, wobei xxx eine Zahl zwischen 1 und 255 ist. Beim erstmaligen Kontakt zu dem Switch mit Werkseinstellung verwenden Sie die Adresse <http://10.90.90.90> und klicken Sie auf **Enter**.

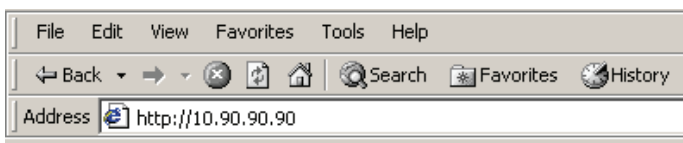


Abbildung 7. Eingabe der IP-Adresse 10.90.90.90 im Web-Browser

Schritt 3

Es öffnet sich ein neues Fenster zur Benutzeranmeldung wie abgebildet.

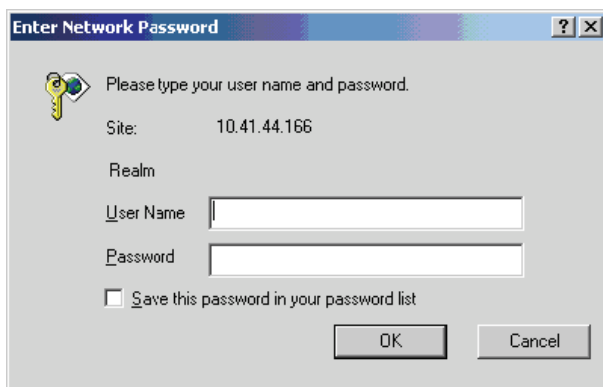


Abbildung 8. Eingabe des Kennwortes im Anmeldefenster

Lassen die Felder **User Name** (Benutzername) und **Password** (Kennwort) leer und klicken Sie auf **OK**. Danach öffnet sich das Web-Management Menü.



Hinweis: Die Werkseinstellung der IP-Adresse des Switches ist 10.90.90.90 mit der Subnetzmaske 255.0.0.0 und dem Default Gateway 0.0.0.0.

Verbindung über den Konsolenanschluss (RS-232, DCE)

Der Switch besitzt einen seriellen RS-232 Anschluss, der die Überwachung und die Konfiguration über einen Computer oder ein Terminal von außen ermöglicht. Dieser Anschluss hat eine DB-9 Buchse, die als Datenübertragungseinrichtung (DCE) ausgelegt ist.

Folgende Ausrüstung wird zur Verwendung des Konsolenanschlusses benötigt:

- Ein Terminal mit seriellem Anschluss oder ein PC mit seriellem Anschluss und einer Terminalemulation.
- Ein Nullmodemkabel bzw. gekreuztes RS-232 Kabel mit einem DB-9 Stecker zur Verbindung mit dem Konsolenanschluss des Switches.

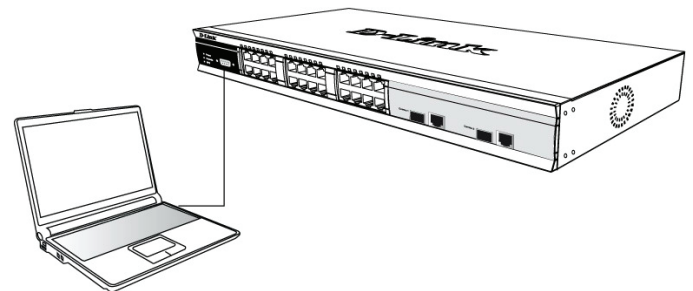


Abbildung 9. Endgerät verbunden über ein Konsolenkabel

So verbinden Sie ein Terminal über den Konsolenanschluss:

1. Verbinden Sie den Stecker des RS-232-Kabels mit dem Konsolenanschluss des Switches und ziehen sie die Halteschrauben an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem seriellen Anschluss eines Terminals oder eines PCs mit Terminalemulation. Stellen Sie die Parameter der Terminalemulation wie folgt ein:
3. Wählen Sie den richtigen seriellen Anschluss (z.B. COM1 oder COM2).
4. Stellen Sie die Datenrate ein.
5. Stellen Sie das Datenformat auf 8 Bit, 1 Stop-Bit, keine Parität.
6. Schalten Sie die Flußkontrolle aus.
7. Stellen Sie in den Eigenschaften VT100 Emulation ein.

8. Wählen Sie die Terminal-Tastenbelegung für Funktions-, Pfeil- und Steuerungstasten aus. Die Windows-Tastenbelegung darf nicht aktiviert sein.
9. Nach der korrekten Einrichtung und dem Start des Terminals stecken Sie das Stromkabel in die Buchse des Switchnetztes. Die Meldungen des Bootvorganges erscheinen im Terminal.
10. Nach dem Abschluss des Bootvorganges wird die Konsolenanmeldung angezeigt.
11. Wenn Sie sich zum ersten Mal am Kommandozeilenprogramm (CLI) anmelden, drücken Sie bei den Eingabeaufforderungen **User Name** (Benutzername) und **Password** (Kennwort) einfach nur **Enter**. Erst wenn der Administrator Benutzernamen und Kennwörter eingerichtet hat, müssen Sie an dieser Stelle Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort eingeben, um den Switch konfigurieren und überwachen zu können.
12. Geben Sie nun am Prompt die entsprechenden Befehle ein. Viele Kommandos erfordern Administratorrechte. Im elektronischen CLI-Referenzhandbuch auf der CD finden Sie die Beschreibung aller Kommandos und weitere wichtige Informationen.
13. Wenn sie fertig sind, beenden Sie die Sitzung mit dem Befehl **Logout** (Abmeldung) und schließen Sie das Terminalprogramm.

Dort finden Sie weiterführende Erklärungen, Regeln, Übersichten und Beispiele die Ihnen helfen das Netzwerk mit Ihren Vorgaben erfolgreich aufzubauen.

Zusätzliche Hlifestellung bekommen sie über unsere Niederlassungen deren Kontaktdaten am Ende des Handbuches aufgeführt sind, oder im Internet. Um mehr über D-Link Produkte zu erfahren oder Marketing Information einzuholen, besuchen Sie unsere Website <http://www.dlink.eu>. Von dort aus werden Sie zu den verschiedenen lokalen Web-Angeboten weitergeleitet, über die Sie auch die technische Unterstützung in Ihrer Landessprache erreichen.

TELNET Management

Die Switch-Kommandozeile kann intern auch über TELNET und die Eingabeaufforderung des PCs erreicht werden. Dafür muss zunächst eine Ethernetverbindung vom PC zum Switch aufgebaut sein. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung Ihres Computers (z.B. in Windows über Start > Programme > Zubehör > Eingabeaufforderung). Am Prompt geben Sie den Befehl **telnet 10.90.90.90** (Werkseinstellung der Switch IP-Adresse) ein und drücken dann auf **Enter**. Sie sollten nun die Eingabeaufforderung zur Anmeldung am Kommandozeilenprogramm des Switches erreicht haben. drücken Sie bei **User Name** (Benutzername) und **Password** (Kennwort) einfach nur **Enter** In der Werkseinstellung gibt es noch keine Benutzernamen und Kennwörter.

SNMP Netzwerkmanagement

Der Switch kann mit dem D-Link D-View SNMP Netzwerkmanagement oder einer anderen SNMP-kompatiblen Management Software. Das SNMP Protokoll ist in der Werkseinstellung der D-Link Managed Switches ausgeschaltet.

Zusätzliche Informationen

Wenn Sie beim Einrichten Ihres Netzwerkes Schwierigkeiten haben sollten, lesen Sie bitte zunächst in den mitgelieferten elektronischen Handbüchern nach.

Introduction

Ce Guide d'installation rapide vous explique, étape par étape, comment configurer les switches D-Link. Sachez toutefois que votre modèle d'appareil peut être légèrement différent de ceux illustrés dans ce manuel.

Pour obtenir des informations plus détaillées sur votre switch, ses composants, ses connexions réseau et ses spécifications techniques, reportez-vous au Guide de l'utilisateur fourni dans son emballage.

Étape 1 : déballage

Ouvrez le carton d'expédition et sortez-en le contenu avec précaution. Le Guide de l'utilisateur contient une liste des éléments devant se trouver dans l'emballage ; en vous y reportant, vérifiez que tous les composants sont présents et en parfait état. Si un élément est absent ou détérioré, contactez votre revendeur D-Link pour en obtenir un nouveau.

Éléments contenus dans l'emballage d'un switch				
Élément	Type de switch*			
	Non administrable		Smart ou administrable	
	Palm	De bureau/à monter en armoire	Châssis	
Appareil	Oui	Oui	Oui	Oui
Câble RS-232 (pour l'imprimante)	Non	Non	Oui	Oui
Supports pour montage en armoire	Non	Oui	Oui	Oui
Pieds en caoutchouc	Oui	Oui	Oui	Oui
Cordon d'alimentation (adaptateur)	Oui	Oui	Oui	Oui
Guide de l'utilisateur	Oui	Oui	Oui	Oui
Guide d'installation rapide (multilingue)**	Oui	Oui	Oui	Oui

* Un câble de cascade doit également être fourni avec les switches empilables (mais pas avec les switches autonomes).

Étape 2 : installation du switch

Pour installer et utiliser le switch en toute sécurité, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- ◆ Inspectez visuellement le cordon d'alimentation et assurez-vous du parfait assujettissement du connecteur d'alimentation secteur.
- ◆ Vérifiez que le switch présente une dissipation de chaleur adaptée et qu'il est entouré d'un espace suffisant pour garantir une bonne ventilation.
- ◆ Ne posez pas d'objets lourds sur le switch.

Installation sur un bureau ou une étagère

Pour installer le switch sur un bureau ou une étagère, vous devez lui ajouter les pieds en caoutchouc fournis, aux quatre coins de sa base. À des fins de ventilation, prévoyez un espace suffisant entre l'appareil et les objets environnants.

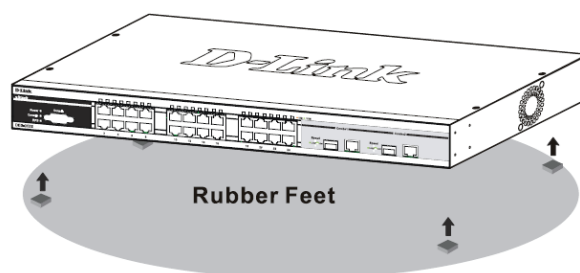


Figure 1. Fixation des pieds en caoutchouc

Installation dans une armoire

Vous pouvez monter votre switch dans une armoire 19 pouces EIA standard, à insérer dans une armoire de câblage avec d'autres équipements. Pour cela, fixez les supports de montage de part et d'autre du panneau avant du switch, à l'aide des vis fournies dans l'emballage. Notez que ces supports ne sont pas conçus pour les switches au format Palm.

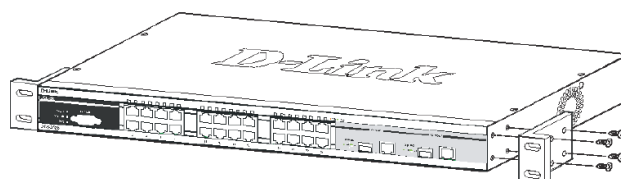


Figure 2. Fixation des supports de montage

Utilisez ensuite les vis fournies pour monter le switch dans l'armoire.

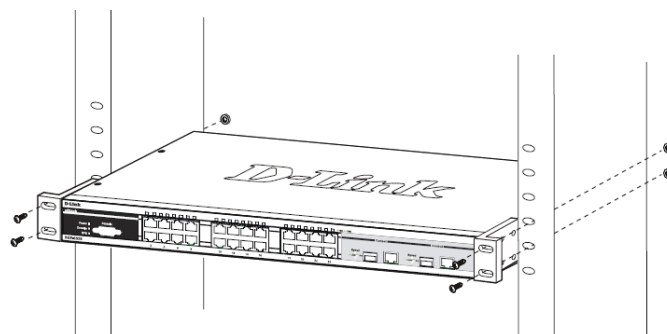


Figure 3. Installation du switch dans une armoire de taille standard

Étape 3 : raccordement au secteur

Maintenant, reliez le switch à une prise de courant (de préférence une prise mise à la terre et dotée d'un parasurtenseur) à l'aide du cordon d'alimentation secteur branché à l'arrière du switch.

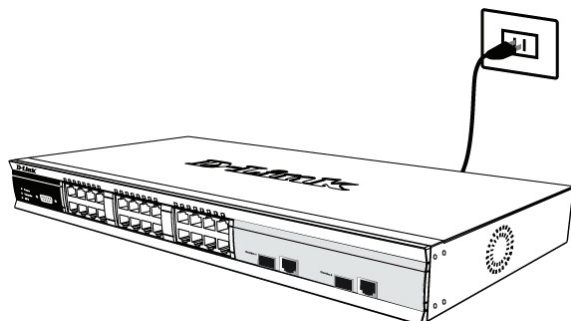


Figure 4. Raccordement du switch à une prise de courant

Panne de courant

En cas de panne de courant, par précaution, débranchez le switch. Rebranchez-le une fois le courant rétabli.

Étape 4 : présentation des connexions réseau des appareils

Vous pouvez relier au switch des ordinateurs, des serveurs et des routeurs à l'aide d'un câblage fibre optique adapté au support concerné. Pour plus d'informations sur les types de câblage, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.

Lorsque vous mettez le switch sous tension, vous pouvez instantanément visualiser la validité des connexions réseau. Si une connexion est valide, le voyant *Link/Act* (liaison/activité) associé au port correspondant s'allume sur le panneau avant du switch.

Informations supplémentaires

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration du réseau, reportez-vous au Guide de l'utilisateur fourni avec le switch. Il contient un grand nombre d'instructions, de croquis, d'explications et d'exemples pour vous aider à installer votre réseau.

Vous trouverez également une aide supplémentaire en ligne sur les sites Web <http://www.dlink.eu> et <http://www.dlink.fr>, ou auprès de nos bureaux indiqués au dos du Guide de l'utilisateur.

Raccordement d'un switch alimenté en courant continu à une source d'alimentation continue

Suivez les instructions ci-dessous pour raccorder un switch alimenté en courant continu à une source d'alimentation continue.

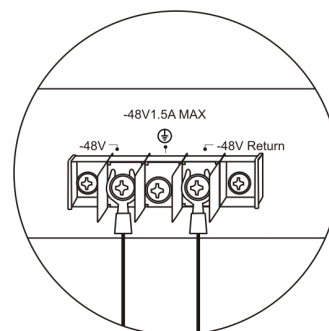


Figure 5. Raccordement de l'alimentation aux bornes du switch

1. Connectez fermement la source d'alimentation continue aux bornes positive et négative du switch.
 - Reliez le pôle négatif (-) à la borne **-48V**.
 - Reliez le pôle positif (+) à la borne **-48V Return**.
 - Le cas échéant, la prise de terre peut être reliée à la borne centrale.
 - Serrez les vis de contact pour garantir une bonne connexion.

Options d'administration

Le système peut être administré en dehors de la bande passante via le port console du panneau avant/arrière ou dans la bande passante via Telnet. L'utilisateur peut également opter pour l'administration sur le Web, via un navigateur Web. Une adresse IP doit être affectée à chaque switch. Elle permet de communiquer avec un gestionnaire de réseau SNMP ou avec d'autres applications TCP/IP (par exemple, BOOTP, TFTP). L'adresse IP par défaut du switch est 10.90.90.90. L'utilisateur peut changer l'adresse IP par défaut du switch pour respecter le plan d'adressage utilisé par son réseau.

Interface d'administration sur le Web

Lorsque l'installation physique est terminée, vous pouvez configurer le switch, surveiller les voyants et afficher des graphiques de statistiques à l'aide d'un navigateur Web (Netscape Navigator version 6.2 ou supérieure, ou Microsoft® Internet Explorer version 5.0 ou supérieure, par exemple).

Pour commencer la configuration Web de votre équipement, vous avez besoin des éléments suivants :

- PC équipé d'une connexion Ethernet RJ-45
- Câble Ethernet standard

Étape 1

Connectez une extrémité du câble Ethernet à l'un des ports disponibles sur le panneau avant du switch et l'autre extrémité au port Ethernet de l'ordinateur.

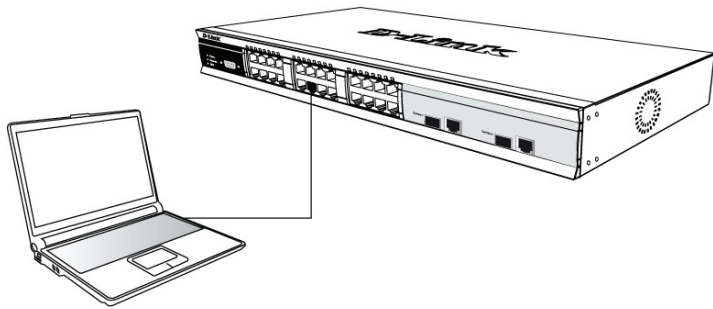


Figure 6. Connexion à un nœud d'extrémité par câble Ethernet

Étape 2

Pour commencer à gérer votre switch, ouvrez votre navigateur et saisissez l'adresse IP de votre équipement au format `http://xxx.xxx.xxx.xxx` (où xxx représente un nombre compris entre 1 et 255). Si c'est la première fois que vous accédez à votre équipement, saisissez l'adresse IP par défaut **10.90.90.90** et appuyez sur Entrée.

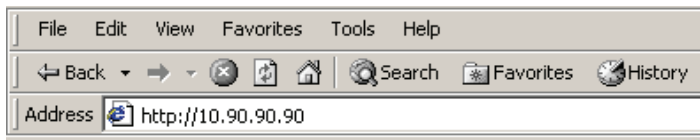


Figure 7. Adresse IP 10.90.90.90 saisie dans le navigateur Web

Étape 3

La fenêtre d'authentification du module d'administration apparaît (voir ci-dessous).

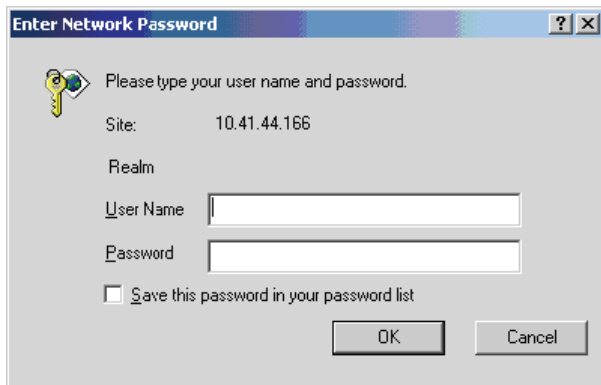


Figure 8. Fenêtre d'authentification Enter Network Password

Ne saisissez pas de nom d'utilisateur, ni de mot de passe et cliquez sur **OK**. L'interface Web s'ouvre.



Remarque : L'adresse IP par défaut du switch est 10.90.90.90 ; son masque de sous-réseau est 255.0.0.0 et sa passerelle par défaut, 0.0.0.0.

Connexion au port console (RS-232 DCE)

Le switch est doté d'un port série RS-232, qui permet de le surveiller et de le configurer via un ordinateur ou un terminal. Il s'agit d'un connecteur DB-9 femelle jouant le rôle de connexion à un équipement de transmission de données.

Pour utiliser le port console, vous avez besoin des éléments suivants :

- Terminal ou ordinateur équipé d'un port série et capable d'émuler un terminal.
- Câble RS-232 simulateur de modem avec connecteur DB-9 femelle pour le port console du switch.

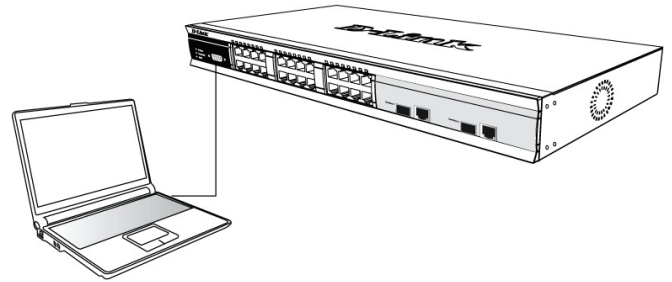


Figure 9. Connexion à un nœud d'extrémité par câble de console

Procédure de connexion d'un terminal au port console :

1. Connectez directement le connecteur femelle du câble RS-232 au port console du switch et serrez les vis de fixation captives.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un terminal ou au port série d'un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Suivez la procédure suivante pour configurer le logiciel d'émulation de terminal :
3. Sélectionnez le port série approprié (port COM 1 ou port COM 2).
4. Définissez le débit de données.
5. Choisissez le format 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, aucune parité.
6. Définissez le contrôle de flux sur none (aucun).
7. Dans Propriétés (Propriétés), sélectionnez le mode VT100 for Emulation (émulation VT100).
8. Sélectionnez les touches de terminal (Terminal keys) comme touches de fonctions, flèches et Contrôle (Function, Arrow, and Ctrl keys). Vérifiez que vous avez sélectionné les touches de terminal (et non les touches Windows).
9. Une fois que vous avez configuré correctement le terminal, raccordez le câble d'alimentation à la prise située à l'arrière du switch. La séquence de démarrage apparaît sur le terminal.
10. À la fin de la séquence de démarrage, l'écran de connexion à la console s'affiche.
11. Si vous n'êtes pas connecté au programme d'interface de ligne de commande (CLI), appuyez sur

la touche Entrée lorsque le système vous demande votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Aucun nom d'utilisateur ou mot de passe par défaut n'est affecté au switch. L'administrateur doit commencer par créer des noms d'utilisateur et des mots de passe. Si vous avez déjà configuré des comptes utilisateur, ouvrez votre session et poursuivez la configuration du switch.

12. Saisissez les commandes permettant d'exécuter les tâches que vous désirez. De nombreuses commandes nécessitent des droits administrateur. Pour consulter la liste de toutes les commandes et en savoir plus sur l'interface de ligne de commande, consultez le manuel **Command Line Interface Reference Manual**, disponible sur le CD de documentation.
13. Une fois votre travail terminé, fermez votre session à l'aide de la commande de déconnexion ou fermez le programme d'émulation.

Administration Telnet

Vous pouvez également accéder à la console du switch via Telnet, en utilisant l'invite de commandes de votre ordinateur. Pour ce faire, commencez par vérifier qu'une connexion est établie entre le switch et votre ordinateur via le port Ethernet. Puis, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Invite de commandes** sur votre ordinateur. Une fois la fenêtre de console ouverte, saisissez la commande **telnet 10.90.90.90** (ou l'adresse IP configurée) et appuyez sur la touche Entrée de votre clavier. Vous devez être dirigé vers le premier écran de console de l'interface de ligne de commande du switch. Lorsque le système vous demande votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, cliquez sur Entrée. Aucun nom d'utilisateur ou mot de passe par défaut n'est affecté au switch.

Administration SNMP

Vous pouvez gérer le switch avec D-Link D-View ou tout autre programme de console compatible SNMP. La fonction SNMP est **désactivée** par défaut pour les switches administrables D-Link.

Informations supplémentaires

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration du réseau, reportez-vous au Guide de l'utilisateur fourni avec le switch. Il contient un grand nombre d'instructions, de croquis, d'explications et d'exemples pour vous aider à installer et utiliser votre réseau.

Vous trouverez également une aide supplémentaire auprès de nos bureaux indiqués au dos du Guide de l'utilisateur ou en ligne. Pour en savoir plus sur les produits D-Link et pour toute information d'ordre commerciale, visitez notre site Web à l'adresse <http://www.dlink.fr>. Ainsi que pour obtenir une aide technique.

Introducción

Esta Guía rápida de instalación presenta las instrucciones detalladas para configurar cualquier Switch de D-Link. Es posible que el modelo que ha adquirido sea ligeramente distinto del que se muestra en las imágenes.

Si desea información más detallada sobre su Switch, sus componentes, el modo de realizar las conexiones de red, o las especificaciones técnicas, consulte la Guía del usuario, que se incluye con el Switch.

Paso 1. Desempaquetar

Abra el embalaje de cartón y con cuidado vaya desempaquetando los componentes que encontrará en su interior. Consulte la lista de los componentes que figura en la Guía del usuario, a fin de comprobar que no falta ninguno y que todos están en buen estado. Si falta algún componente o alguno está dañado, contacte con su proveedor local de D-Link para poder reemplazarlo.

Elementos incluidos en los paquetes de Switches				
Elemento	Tipo de Switch *			
	No gestionable		Smart o gestionable	
	De mano	Montaje Sobre mesa/Rack		Chasis
Dispositivo	Sí	Sí	Sí	Sí
Cable RS-232 (cable de impresora)	No	No	Sí	Sí
Ángulos de montaje en rack	No	Sí	Sí	Sí
Pies de goma	Sí	Sí	Sí	Sí
Cable de alimentación (adaptador)	Sí	Sí	Sí	Sí
Guía del usuario	Sí	Sí	Sí	Sí
Guía de instalación rápida multilingüe **	Sí	Sí	Sí	Sí

* Los Switches apilables, a diferencia de los Switches autónomos, también incluyen un cable en cascada.

Paso 2. Instalación del Switch

Para que la instalación y el funcionamiento del Switch sean seguros, se le recomienda que:

- ◆ Compruebe visualmente que el cable de alimentación está correctamente conectado al conector de alimentación AC.

- ◆ Asegúrese de que la disipación del calor puede realizarse correctamente y de que hay suficiente ventilación alrededor del Switch.
- ◆ No debe colocar objetos pesados sobre el Switch.

Instalación sobre mesa o estante

Cuando instale el Switch sobre una mesa o sobre un estante, debe fijar los pies de goma, incluidos con el dispositivo, en la parte inferior, en cada esquina de la base del dispositivo. Permita que exista la suficiente ventilación entre el dispositivo y los objetos que puedan encontrarse a su alrededor.

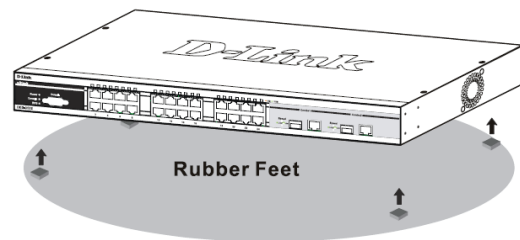


Figura 1. Fijación de pies de goma

Instalación en rack

El Switch puede montarse en un rack de 19", tamaño estándar EIA, que, a su vez, puede colocarse en un armario de cableado junto con otros equipos. Para instalarlo, fije los ángulos de montaje en la parte delantera del Switch (uno a cada lado); para ello, utilice los tornillos que se le han suministrado (tenga en cuenta que estos ángulos no están diseñados para los Switches de mano).

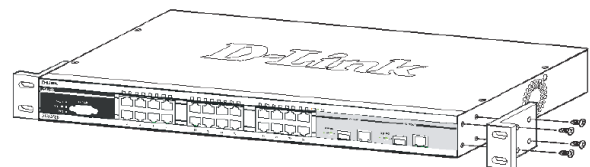


Figura 2. Fijación de los ángulos de montaje

A continuación, use los tornillos suministrados junto con el rack, para montar el Switch en el rack.

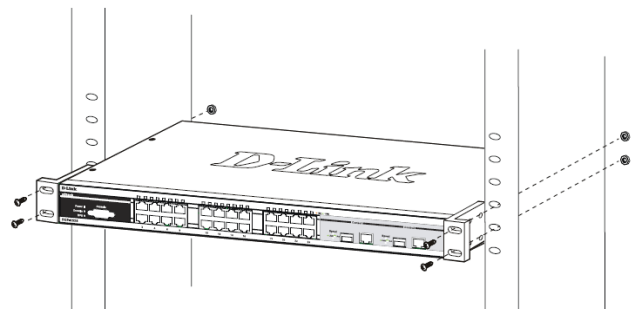


Figura 3. Instalación del Switch en un rack de tamaño estándar

Paso 3. Conexión del cable de alimentación AC

Ahora conecte el cable de alimentación AC a una base eléctrica (preferiblemente una que disponga de toma de tierra y con protección de sobretensión) y a la parte posterior del Switch.

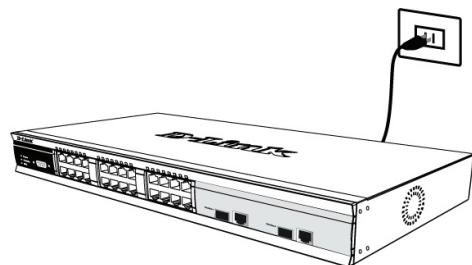


Figura 4. Conexión del Switch a una base eléctrica

Corte en el suministro eléctrico

Como precaución, debe desenchufarse el Switch si se produce un corte en el suministro eléctrico. Cuando se reanuda el suministro eléctrico, se puede enchufar de nuevo el Switch.

Paso 4. Conexiones de red del dispositivo

Los ordenadores, servidores y routers pueden conectarse al Switch por medio de cables de fibra óptica adecuados. Si desea más información acerca de los tipos de cables, consulte la Guía del usuario.

Cuando el Switch esté conectado, rápidamente podrá ver si las conexiones de red son válidas o no. Una conexión válida se refleja en el LED de enlace/actividad, situado en la parte delantera del Switch, que se ilumina para indicar el puerto correspondiente a la conexión.

Información adicional

Si, al configurar la red, le surge algún problema, consulte la Guía del usuario que se le ha suministrado junto con el Switch. En ella encontrará más reglas, gráficos, explicaciones y ejemplos que le servirán de ayuda para tener lista la red y en funcionamiento.

En los sitios web siguientes: <http://www.dlink.com>, <http://www.dlink.com.uk>, o en las delegaciones que figuran en la parte posterior de la Guía usuario, encontrará información adicional.

Conexión de la alimentación DC al conmutador con alimentación DC

Siga las instrucciones que figuran a continuación para conectar la toma de alimentación de un conmutador con alimentación DC a una fuente de alimentación.

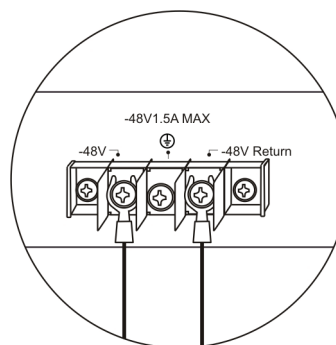


Figura 5. Conexiones de la alimentación a los contactos de la unidad

1. Conecte firmemente la alimentación DC al contacto positivo y al negativo de la unidad de la cableado.
 - El polo negativo (-) se conecta al contacto **-48V**.
 - El polo positivo (+) se conecta al contacto **+48V Return**.
 - Si es posible, conecte la toma de tierra al contacto central.
 - Atornille bien los tornillos de los contactos para que queden sujetos.

Opciones de gestión

Este sistema se puede gestionar fuera de banda a través del puerto consola del panel delantero/trasero o dentro de banda por medio de Telnet. El usuario también puede elegir la gestión basada en web, accesible a través de un navegador web. Cada conmutador debe tener asignada su dirección IP, que se usar para establecer la comunicación con un gestor de red SNMP u otra aplicación TCP/IP (por ejemplo BOOTP, TFTP). La dirección IP del conmutador por defecto es 10.90.90.90. El usuario puede cambiar la dirección IP del conmutador por defecto a fin de que se corresponda con la especificación del esquema de direcciones de su red.

Interfaz de gestión basada en web

Tras haber realizado correctamente la instalación física, puede configurar el conmutador, monitorizar el panel de indicadores LED y ver las estadísticas gráficamente por medio de un navegador web, como Netscape Navigator (versión 6.2 y superior) o Microsoft® Internet Explorer (versión 5.0y superior).

El equipo que necesita para realizar la configuración web de su dispositivo es el siguiente:

- Un PC con una conexión Ethernet RJ-45.
- Un cable Ethernet estándar.

Paso 1

Conecte el cable Ethernet a cualquiera de los puertos del panel delantero del conmutador y al puerto Ethernet del PC.

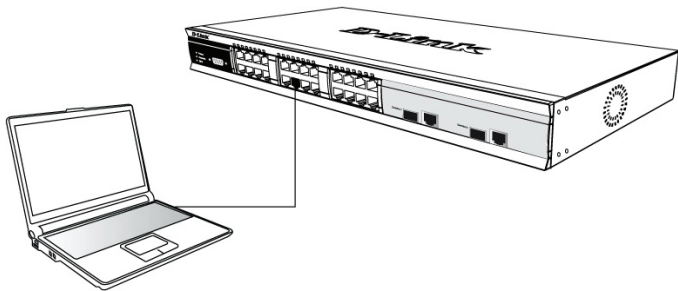


Figura 6. Conectado a un nodo terminal por medio del cable Ethernet

Paso 2

Para empezar a gestionar el conmutador, abra el navegador que tiene instalado en su ordenador e introduzca la dirección IP de su dispositivo con el formato «http://xxx.xxx.xxx.xxx», donde «xxx» es un número comprendido entre 1 y 255. El usuario que quiere acceder al dispositivo por primera vez ha de introducir la dirección IP por defecto, **10.90.90.90**, y hacer clic en Intro.



Figura 7. Introduzca la dirección IP 10.90.90.90 en el navegador web

Paso 3

Se abre la ventana de autenticación del usuario del módulo de gestión, como se muestra en la imagen.

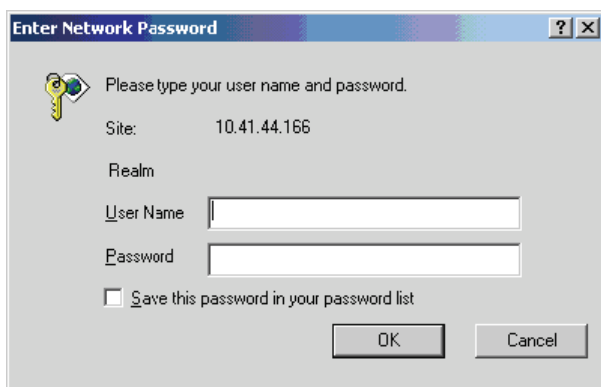


Figura 8. Ventana para introducir la contraseña de red

Deje en blanco tanto el campo Nombre de usuario como el campo Contraseña, y haga clic en **OK**. Se abrirá la interfaz de usuario basada en web.



NOTA: La dirección IP del conmutador por defecto es 10.90.90.90 con una máscara de subred de 255.0.0.0 y un gateway por defecto de 0.0.0.0.

Conexión al puerto consola (RS-232 DCE)

El conmutador proporciona un puerto serie RS-232 que permite conectarlo a un ordenador o terminal para monitorizar o configurar el conmutador. Este puerto es un conector DB-9 hembra, implementado como una conexión de equipo terminal de comunicación de datos (DCE).

Para usar el puerto consola, necesita el equipo que figura a continuación:

- Un terminal u ordenador con un puerto serie y la capacidad de emular un terminal.
- Un cable RS-232 crossover o null-modem con un conector DB-9 hembra para el puerto consola del conmutador.

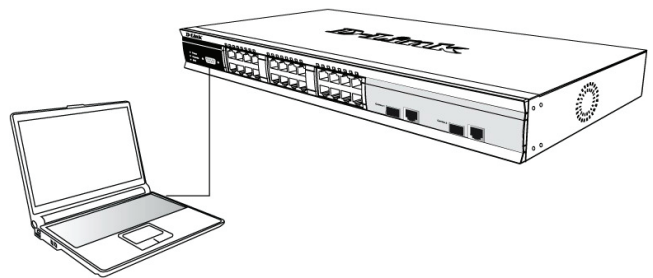


Figura 9. Conectado a un nodo terminal por medio del cable de consola

Para conectar una terminal a un puerto consola:

1. Conecte el conector hembra del cable RS-232 directamente al puerto consola del conmutador y atornille bien los tornillos.
2. Conecte el otro extremo del cable a un terminal o al conector serie de un ordenador en el que haya software de emulación de terminal. Configure el software de emulación de terminal del modo siguiente:
3. Seleccione el puerto serie apropiado (puerto COM 1 o puerto COM 2).
4. Defina la velocidad de los datos.
5. Establezca el formato de datos como 8 bits de datos, 1 bit de parada y sin paridad.
6. Establezca que no haya control de flujo.
7. Bajo Propiedades, seleccione VT100 para el modo de emulación.
8. Seleccione las teclas del terminal para las teclas de Función, Flecha y Control. Asegúrese de que ha seleccionado las teclas del terminal (no las teclas de Windows).
9. Tras haber configurado correctamente el terminal, conecte el cable de alimentación a la toma de alimentación que se encuentra en la parte posterior del conmutador. En el terminal se muestra la secuencia de inicio.
10. Cuando se haya completado la secuencia de inicio, se muestra la pantalla de entrada al sistema de la consola.

11. Si no ha entrado al sistema en el programa de interfaz de línea de comando (CLI), pulse la tecla Intro y se mostrará el nombre de usuario y la contraseña. El conmutador no tiene nombre de usuario ni contraseña por defecto. Primero el administrador debe crear nombres de usuario y contraseñas. Si previamente ya ha configurado las cuentas de usuario entre en el sistema y siga configurando el conmutador.
12. Introduzca los comandos para completar las tareas que desee. Algunos comandos requieren privilegios de acceso de administrador. Consulte en **Command Line Reference Manual**, que se encuentra en el CD-ROM de documentación, la lista de todos los comandos, así como otra información sobre cómo usar la CLI.
13. Cuando haya terminado, salga de la sesión con el comando de salir del sistema o cierre el programa emulador.

Gestión Telnet

Los usuarios también pueden acceder a la consola del conmutador a través de Telnet, usando el símbolo del sistema. Para acceder desde el ordenador, primero asegúrese de que hay una conexión válida a través del puerto Ethernet del conmutador y su PC. Después haga clic en **Inicio > Programas > Accesorios > Símbolo del sistema** de su ordenador. Cuando se abra la ventana de la consola, escribe el comando **telnet 10.90.90.90** (según la dirección IP configurada) y pulse la tecla Intro de su teclado. Debería ser dirigido a la pantalla de la consola para la CLI del conmutador; pulse la tecla Intro y se mostrará el nombre de usuario y la contraseña. El conmutador no tiene nombre de usuario ni contraseña por defecto.

Gestión basada en SNMP

Puede gestionar el conmutador con D-View de D-Link o cualquier programa de consola compatible con SNMP. Por defecto, la función SNMP está **deshabilitada** en los conmutadores gestionables de D-Link.

Información adicional

Si le surgen problemas al configurar su red, consulte la Guía del usuario que se le ha proporcionado con el conmutador. En ella encontrará reglas, gráficos, explicaciones y ejemplos que le servirán de ayuda para tener su red lista y en funcionamiento.

Si necesita más información, la encontrará en nuestras oficinas. En la parte posterior de la Guía del usuario o en la Red figura la lista de las mismas. Si desea más información acerca de los productos de D-Link o sobre márketing, visite el sitio web <http://www.dlink.es>; para cualquier cuestión de asistencia, visite el sitio web <http://www.dlink.eu>, que le redirigirá al sitio web de D-Link que le corresponde por zona.

Introduzione

Il presente manuale rapido d'installazione fornisce le istruzioni per impostare tutti gli switch D-Link.

Maggiori informazioni sullo switch, i suoi componenti, le connessioni di rete e le specifiche tecniche sono contenute nel Manuale utente fornito con il prodotto.

Fase 1 – Disimballaggio

Aprire la confezione ed estrarne delicatamente il contenuto. Verificare il contenuto del pacchetto confrontandolo con l'elenco riportato nel manuale utente. Se un componente dovesse risultare mancante o danneggiato, contattare il rivenditore.

Contenuto del pacchetto				
Componente	Tipo di switch *			
	Non gestito		Smart o gestito	
	Pal- mare	Installato su rack/scrivania	Chassis	
Dispositivo	Sì	Sì	Sì	Sì
Cavo RS-232 (Cavo stampante)	No	No	Sì	Sì
Staffe per montaggio su rack	No	Sì	Sì	Sì
Piedini di gomma	Sì	Sì	Sì	Sì
Cavo alimentazione (Trasformatore)	Sì	Sì	Sì	Sì
Manuale utente	Sì	Sì	Sì	Sì
Manuale rapido d'installazione in più lingue	Sì	Sì	Sì	Sì

* Gli switch configurabili in stack, a differenza degli switch standalone, includono anche il cavo per i collegamenti a cascata.

Fase 2 – Installazione dello switch

Per un'installazione sicura dello switch, si consiglia di:

- ◆ Ispezionare il cavo di alimentazione e verificare che sia correttamente fissato al relativo connettore.

- ◆ Verificare che attorno allo switch ci sia un'adeguata ventilazione e dissipazione del calore.
- ◆ Non posizionare oggetti pesanti sopra lo switch.

Installazione su un ripiano o una scrivania

Per installare lo switch su un ripiano o una scrivania, fissare ai quattro angoli del pannello inferiore i piedini in gomma forniti con il dispositivo. Per consentire una corretta ventilazione è necessario lasciare uno spazio sufficiente tra il dispositivo e gli oggetti circostanti.

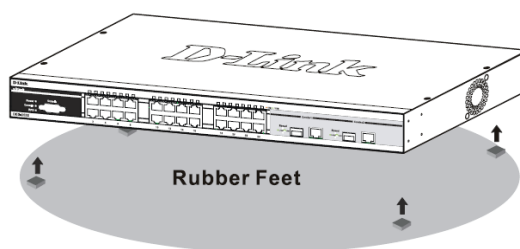


Figura 1 Fissaggio dei piedini in gomma

Installazione su rack

Lo switch può essere montato in un rack da 19 pollici, conforme allo standard EIA, posizionabile in un armadio elettrico. Per procedere con l'installazione, fissare le staffe di montaggio al pannello frontale dello switch (una per ogni lato), utilizzando le viti fornite con il prodotto (le staffe non sono ideate per switch palmari).

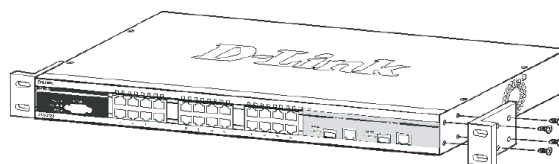


Figura 2. Fissaggio delle staffe di montaggio

Montare lo switch all'interno del rack, utilizzando le viti fornite con quest'ultimo.

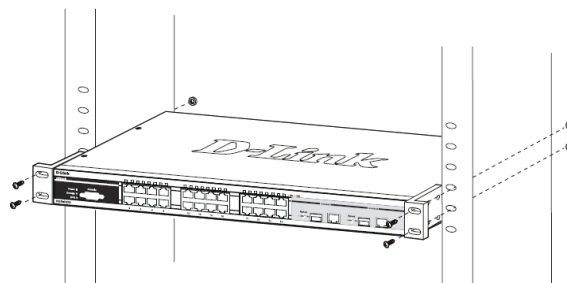


Figura 3. Installazione dello switch all'interno del rack

Fase 3 – Collegamento del cavo di alimentazione AC

Connettere il cavo di alimentazione AC a una presa di corrente (possibilmente con messa a terra e protezione

da sovratensioni) e al connettore posto sul pannello posteriore del dispositivo.

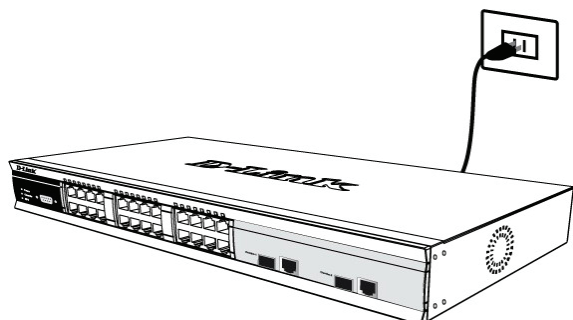


Figura 4. Collegamento dello switch alla presa di corrente

Interruzione di corrente

Per precauzione, in caso di mancanza di corrente si consiglia disconnettere lo switch e di riconnetterlo quando l'erogazione torna alla normalità.

Fase 4 – Comprensione delle connessioni di rete

È possibile connettere allo switch computer, server e router utilizzando cablaggi in fibra ottica adeguati. Per maggiori informazioni sui tipi di cavo, consultare il Manuale utente.

Una volta acceso lo switch, è possibile verificare immediatamente il corretto funzionamento delle connessioni di rete. Una connessione di rete correttamente funzionante è indicata dall'accensione del LED *Link/Act* della relativa porta, posto sul pannello frontale del dispositivo.

Informazioni aggiuntive

Se si verificano problemi durante la configurazione della rete, consultare il manuale utente fornito con lo switch. Il Manuale utente contiene regole, diagrammi, istruzioni ed esempi che assistono l'utente nella messa in opera della rete.

Ulteriori informazioni sono disponibili online nei siti <http://www.dlink.it> o presso i nostri uffici elencati sul retro del manuale utente.

Connessione dello switch al cavo di alimentazione CC

La procedura per il collegamento del cavo di alimentazione CC allo switch è la seguente:

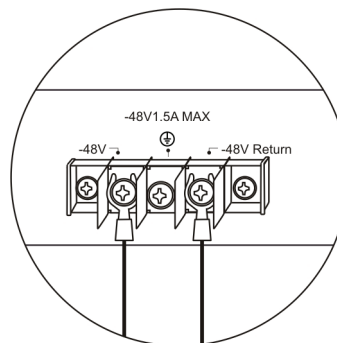


Figura 5. Collegamento del cavo di alimentazione ai relativi punti di contatto

1. Collegare il cavo di alimentazione ai contatti negativo e positivo dell'assemblaggio cavi.
 - Connettere il polo negativo (-) al contatto **-48V**
 - Connettere il polo positivo (+) al contatto **+48V**
 - Se disponibile, collegare la messa a terra al contatto centrale
 - Stringere le viti e fissare saldamente i collegamenti.

Opzioni di gestione

Il sistema può essere gestito fuori banda mediante la porta console posta sul pannello frontale/posteriore. In alternativa è possibile una gestione in banda mediante il programma Telnet. È infine disponibile l'interfaccia di gestione basata sul web, accessibile mediante un browser. È necessario assegnare a ciascuno switch un indirizzo IP univoco per la comunicazione con un server SNMP della rete o con altre applicazioni TCP/IP (per esempio BOOTP, TFTP). L'indirizzo IP di default dello switch è 10.90.90.90. Questo valore può essere modificato in base allo schema di indirizzamento della rete esistente.

Interfaccia di gestione basata sul web

Al termine dell'installazione fisica, è possibile configurare lo switch, monitorare il pannello dei LED e visualizzare graficamente le statistiche utilizzando un browser come Netscape Navigator (versione 6.2, o superiore) o Microsoft® Internet Explorer (versione 5.0 o superiore).

Requisiti necessari per la configurazione del dispositivo:

- PC dotato di connessione Ethernet RJ-45
- Cavo Ethernet standard

Fase 1:

Collegare il cavo Ethernet a una delle porte poste sul pannello frontale dello switch e a una porta Ethernet del PC

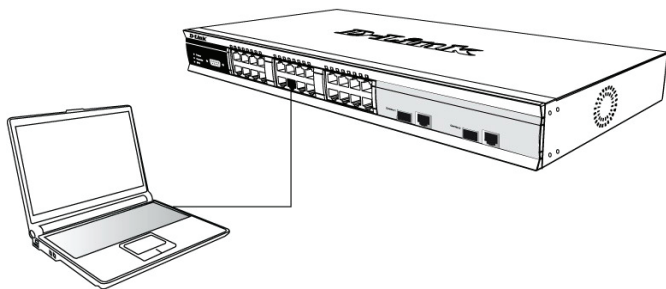


Figura 6- Collegamento a un nodo terminale mediante cavo Ethernet

Fase 2:

Per cominciare la gestione dello switch, aprire il browser installato sul computer e digitare l'indirizzo IP del dispositivo utilizzando il formato `http://xxx.xxx.xxx.xxx` (xxx è un numero compreso tra 1 e 225). Se si accede al dispositivo per la prima volta, utilizzare l'indirizzo IP di default **10.90.90.90** e premere Invio.



Figura 7. Inserimento dell'indirizzo IP 10.90.90.90 nel browser web

Fase 3:

Il sistema visualizza la finestra di autenticazione illustrata in seguito per l'accesso al modulo di gestione.

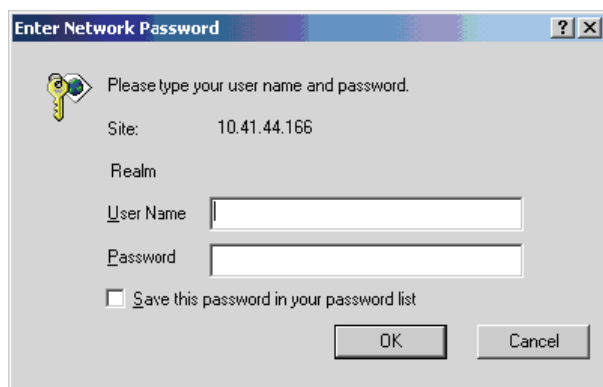


Figura 8. Finestra per l'inserimento della password di rete

Lasciare vuoti entrambi i campi Nome utente e Password e cliccare su **OK**. Il sistema visualizza l'interfaccia di gestione basata sul web.



NOTA: L'indirizzo IP di default dello switch è 10.90.90.90 con subnet mask 255.0.0.0 e gateway di default 0.0.0.0

Connessione della porta console (RS-232 DCE)

Lo switch è dotato di una porta RS-232 seriale che consente la connessione a un computer o a un terminale per il monitoraggio e la configurazione del dispositivo. La porta corrisponde a un connettore DB-9 femmina per la connessione di un terminale DCE (data communication equipment).

Requisiti per l'utilizzo della porta console:

- Terminale o computer dotato di porta seriale e funzione di emulazione terminale.
- Cavo modem nullo o cavo RS-232 incrociato con connettore DB-9 femmina per la connessione alla porta console dello switch.

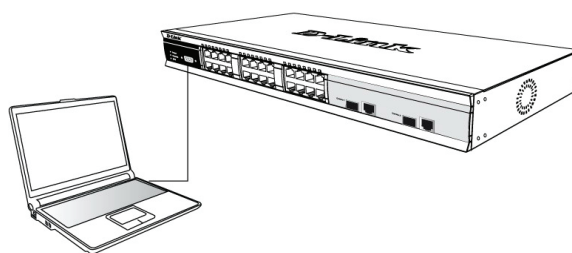


Figura 9- Collegamento a un nodo terminale mediante cavo console

Connessione di un terminale alla porta console:

1. Inserire il connettore femmina del cavo RS-232 nella porta console dello switch e stringere le relative viti di fissaggio.
2. Connettere la seconda estremità del cavo a un terminale o a una porta seriale di un computer dotato di un programma di emulazione terminale. La procedura di configurazione del programma di emulazione terminale è la seguente:
3. Impostare la porta seriale utilizzata (porta COM 1 o COM 2).
4. Impostare la velocità di trasmissione dei dati
5. Impostare il formato dei dati a 8 bit, 1 bit di stop, no parità.
6. Impostare il controllo di flusso a no.
7. Sotto Proprietà, selezionare VT100 come modalità di emulazione.
8. Impostare i tasti Funzione, Freccia e Ctrl come tasti Terminale. Verificare di avere selezionato i tasti terminale (no tasti Windows).
9. Al termine della configurazione del programma di emulazione, inserire il cavo di alimentazione nel relativo connettore posto sul pannello posteriore dello switch. Il terminale visualizza la procedura di avvio.
10. La procedura di avvio è seguita dalla visualizzazione della finestra di login.

11. Se la procedura di accesso all'interfaccia CLI (command line interface) non è mai stata eseguita in precedenza, premere invio. Il sistema richiede il Nome utente e la password. Lo switch non dispone di nome utente e password di default che devono essere creati dall'amministratore. Se si è già provveduto a configurare l'account, eseguire il login e procedere con la configurazione dello switch.
12. Inserire il comando relativo all'operazione che si desidera eseguire. Per l'esecuzione di molti comandi è necessario disporre dei diritti dell'amministratore. L'elenco di tutti i comandi e le relative informazioni sono disponibili nel manuale dell'interfaccia **CLI (Command Line Interface)** contenuto nel CD.
13. Al termine della procedura, terminare la sessione con il comando logout e chiudere il programma di emulazione terminale.

Gestione Telnet

L'utente può accedere alla console dello switch mediante Telnet, utilizzando il prompt dei comandi. Verificare che la porta Ethernet del computer sia correttamente connessa alla porta Ethernet dello switch. Dal computer, cliccare su **Start > Programmi > Accessori > Prompt dei comandi**. Il sistema visualizza la finestra Console. Inserire **telnet 10.90.90.90** (in funzione dell'indirizzo IP utilizzato) e premere il tasto Invio. L'utente viene indirizzato all'interfaccia CLI dello switch. Premendo il tasto Invio, vengono richiesti nome utente e password. Lo switch non dispone di nome utente e password di default.

Gestione SNMP

Lo switch può essere gestito con D-Link D-View o con un programma console SNMP-compatibile. Per default la funzione SNMP degli switch gestiti di D-Link è **disabilitata**.

Informazioni aggiuntive

Se si verificano problemi durante la configurazione della rete, consultare il manuale utente fornito con lo switch. Il Manuale utente contiene regole, diagrammi, istruzioni ed esempi che assistono l'utente nella messa in opera della rete.

Ulteriori informazioni sono disponibili online o presso i nostri uffici elencati sul retro del manuale utente. Per maggiori informazioni marketing o sui prodotti D-Link visitare il sito <http://www.dlink.com.tw>. Per problemi di supporto accedere al sito <http://support.dlink.com.tw> che vi indirizzerà al sito D-Link locale più appropriato.

О данном руководстве

Данное руководство по быстрой установке содержит пошаговые инструкции по настройке всех управляющих коммутаторов D-Link. Приобретенная модель может незначительно отличаться от показанной на иллюстрациях. За более подробной информацией о коммутаторе, его компонентах, подключении к сети и технических характеристиках, пожалуйста, обращайтесь к руководству пользователя на компакт-диске, прилагаемом к коммутатору.

Шаг 1 – Распаковка

Откройте коробку и аккуратно достаньте ее содержимое. Пожалуйста, сверьте комплект поставки со списком, приведенным в руководстве пользователя, и если какой-то из этих элементов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к реселлеру D-Link для его замены.

- Один управляемый коммутатор D-Link
- Кабель RS-232
- Кронштейны для монтажа в стойку
- Шнур питания
- Компакт-диск с руководством пользователя
- Одно многоязычное руководство по начальной установке и настройке
- Кабели для стекирования (для стекируемых коммутаторов)

Шаг 2 – Установка коммутатора

Для безопасной установки и работы коммутатора необходимо выполнить следующие шаги:

- ♦ Визуально проверьте силовой кабель и убедитесь в безопасности его подключения к разъему питания переменного тока.
- ♦ Убедитесь, что имеется достаточно пространства для рассеивания тепла и вентиляции вокруг коммутатора.
- ♦ Не размещайте тяжелые или нагревающиеся объекты на коммутаторе.

Установка на стол или поверхность

При установке коммутатора на стол или поверхность, необходимо прикрепить к нижней поверхности коммутатора поставляемые вместе с ним резиновые ножки. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.

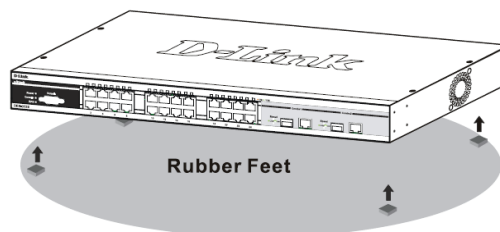


Рисунок 1. Крепление резиновых ножек

Установка в стойку

Коммутатор допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием. Прикрепите монтажные уголки к боковым панелям коммутатора (по одному с каждой стороны) и закрепите их прилагаемыми винтами (обратите внимание, что монтажные уголки не разработаны для коммутаторов размера «palm»).

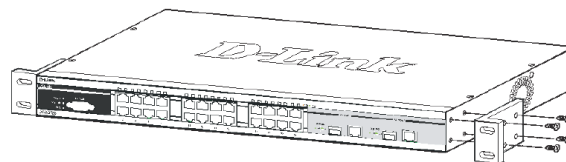


Рисунок 2. Крепление монтажных уголков

Затем, используя винты от стойки, закрепите на ней коммутатор.

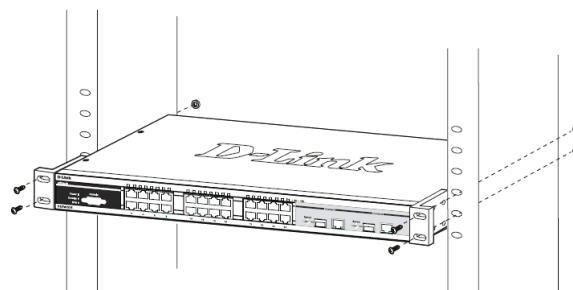


Рисунок 3. Установка коммутатора

Шаг 3 – Подключение кабеля питания переменного тока

Пользователи могут подключить кабель питания переменного тока к электрической розетке (желательно заземленной и защищенной от перепадов напряжения) и к резервному источнику питания коммутатора.

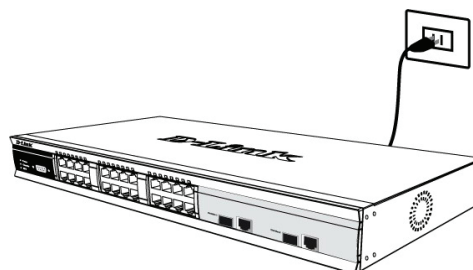


Рисунок 4. Подключение питания к розетке

Сбой питания

В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен. При восстановлении питания включите коммутатор снова.

Подключение кабелей питания постоянного тока к коммутатору

Следуйте инструкциям ниже для подключения коммутатора к источнику питания постоянного тока.

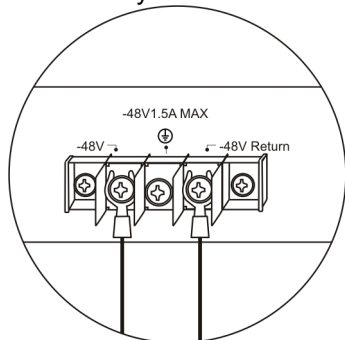


Рисунок 5. Разъемы питания, подключенные к соединительному узлу

1. Надежно подключите разъемы питания к отрицательному и положительному контактам на монтажной схеме.
 - Отрицательный полюс (-) подключите к коннектору **-48V**.
 - Положительный полюс (+) подключите к коннектору **-48V Return**.
 - При наличии, заземляющий провод можно закрепить к центральной мачте.
 - Закрепите разъемы винтами для надежного соединения.

Функции управления

Системой можно управлять локально через консольный порт на передней панели, либо удаленно, используя Telnet. Пользователь также может управлять коммутатором через Web-интерфейс посредством Web-браузера. Каждому коммутатору должен быть назначен IP-адрес, который используется для взаимодействия с сетевым менеджером SNMP или другими приложениями TCP/IP (например, BOOTP, TFTP). IP-адрес коммутатора по умолчанию - 10.90.90.90. Пользователи могут изменить IP-адрес коммутатора по умолчанию для соответствия схеме адресации сети.

Web-интерфейс управления

После успешной установки можно настроить коммутатор, графическое отображение статистики и следить за состоянием индикаторов на передней панели с помощью Web-браузера, такого как Netscape Navigator (версии 6.2 и выше) или Microsoft® Internet Explorer (версии 5.0 и выше).

Оборудование, необходимое для начальной настройки устройства через Web-интерфейс:

- ПК с разъемом RJ-45 Ethernet
- Стандартный кабель Ethernet

Шаг 1

Подключите кабель Ethernet к любому порту на передней панели коммутатора и к порту Ethernet на ПК.

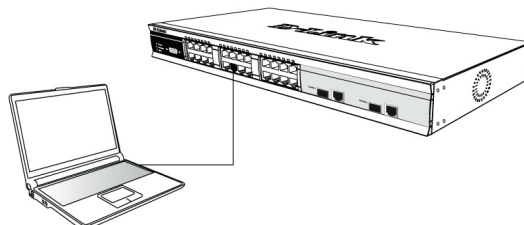


Рисунок 6. Подключение к конечным узлам с помощью Ethernet-кабеля

Шаг 2

Для начала управления коммутатором, откройте браузер, который установлен на компьютере и введите IP-адрес устройства в формате <http://xxx.xxx.xxx.xxx>, где xxx – число между 1-255. Если необходим доступ к устройству на первое время, введите IP-адрес по умолчанию **10.90.90.90**, и нажмите Enter.



Рисунок 7. Введите IP-адрес 10.90.90.90 в Web-браузер

Шаг 3

Появится окно ввода пароля пользователя, как показано ниже.

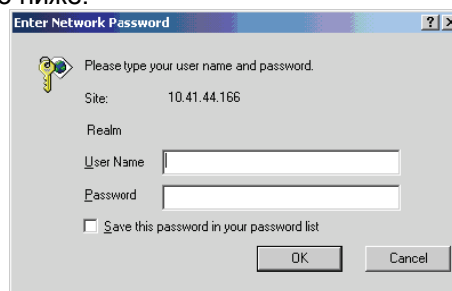


Рисунок 8. Окно «Enter Network Password»

Оставьте поля User Name и Password незаполненными и нажмите **OK**. Это позволит открыть пользовательский Web-интерфейс.



ПРИМЕЧАНИЕ: IP-адрес коммуникатора по умолчанию 10.90.90.90, маска подсети - 255.0.0.0 и шлюз по умолчанию - 0.0.0.0.

Подключение консольного порта (RS-232 DCE)

Коммутатор оснащен последовательным портом RS-232, с помощью которого можно осуществить подключение к компьютеру или терминалу для контроля и настройки коммутатора. Данный порт – это коннектор DB-9 типа «мама», выполненный для подключения терминального оборудования (DTE – Data Terminal Equipment).

Для использования консольного порта понадобится следующее оборудование:

- Терминал или компьютер с двумя последовательными портами и возможностью эмуляции терминала.
- Нуль-модем или кроссовый кабель RS-232 с коннектором DB-9 типа «мама» для консольного порта коммутатора.

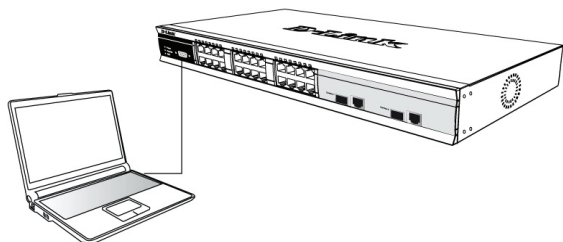


Рисунок 9. Подключение к конечным узлам с помощью консольного кабеля

Для подключения терминала к консольному порту:

1. Подключите кабель RS-232 с коннектором типа «мама» к консольному порту коммутатора и плотно закрутите винты.
2. Подключите другой конец кабеля к терминалу или последовательному порту компьютера. Установите программное обеспечение эмулятора терминала следующим образом:
3. Выберите подходящий последовательный порт (COM-порт 1 или COM-порт 2).
4. Установите скорость передачи данных
5. Установите формат данных: 8 бит данных; 1 стоповый бит и отсутствие контроля по четности.
6. Установите отсутствие управление потоком.
7. В **Properties** следует выбрать режим *VT 100* для запуска режима эмуляции.
8. Необходимо выбрать терминальные клавиши для функций, стрелок и **Ctrl**. Убедитесь, что выбранные клавиши, не совпадают с «горячими клавишами» Windows.
9. После правильной установки терминала подключите кабель питания к разъему питания на задней панели коммутатора. На терминале отобразится процесс загрузки.
10. После завершения загрузки появится окно console login.
11. Если регистрация в программе интерфейса командной строки (CLI) еще не произведена,

следует нажать клавишу Enter в полях Имя пользователя (User name) и Пароль (Password), т.к. они не заданы по умолчанию. Администратор, прежде всего, должен создать имя пользователя и пароль. Если учетные записи пользователей были установлены ранее, следует зарегистрироваться и продолжить настройку коммутатора.

12. Введите команды для выполнения требуемых задач. Многие команды требуют привилегии доступа уровня администратора. В документации на CD-диске просмотрите **Справочное руководство по интерфейсу типа командной строки**, где приведен список всех команд и дополнительная информация по использованию CLI.
13. После того, как задачи выполнены, необходимо закрыть сессию с помощью команды завершения сеанса или закрыть программу эмулятора.

Управление через Telnet

Пользователи могут также получить доступ через Telnet с помощью командной строки на компьютере. Для доступа из компьютера пользователи должны сначала убедиться в правильном соединении, сделанной через порт Ethernet коммутатора и ПК, и затем нажать **Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка** на компьютере. В открывшемся окне консоли введите команду **telnet 10.90.90.90** (в зависимости от настраиваемого IP-адреса) и нажмите Enter на клавиатуре. Затем откроется консольный экран интерфейса командной строки коммутатора, нажмите клавишу Enter в полях Имя пользователя и Пароль. По умолчанию Имя пользователя и Пароль для коммутатора не заданы.

Управление с помощью SNMP

Можно управлять коммутатором с помощью утилиты D-Link D-View или любой консольной программой, совместимой с SNMP. По умолчанию функция SNMP для управляющих коммутаторов D-Link **отключена**.

Дополнительная информация

Если при установке коммутатора появятся какие-либо проблемы, обратитесь к руководству пользователя из комплекта поставки. Оно содержит множество правил, схем, пояснений, а также примеров, которые помогут установить коммутатор.

Дополнительная информация доступна на сайте <http://www.dlink.ru>. Ссылки на сайты D-Link других стран содержатся в списке офисов D-Link в конце руководства пользователя.

關於本指南

本指南逐步說明 D-Link 網管型交換器的設定方式。注意，您所購買的機器外觀，可能因銷售地區而與本指南內的圖片有些許差異。

如需交換器、元件、進行網路連接與技術規格的詳細資訊，請參見交換器隨附的使用指南。

步驟 1 – 打開包裝

打開包裝盒並妥善取出內容物。請參閱使用指南內的包裝內容清單，檢查項目是否缺漏或損壞。若有缺漏或損壞項目，請洽當地 D-Link 經銷商更換。

- 一部 D-Link 網管型交換器
- RS-232 管理埠連接線
- 機架固定架
- 電源線
- 使用指南 CD
- 入門指南多國語言版
- 堆疊纜線 (供可堆疊使用)

步驟 2 – 安裝交換器

為確保交換器安裝與操作的安全，建議您：

- ◆ 以肉眼檢查電源線是否完全插入 AC 電源插座。
- ◆ 確保交換器的散熱與通風正常。
- ◆ 勿將重物置於交換器上。

桌面或機板安裝

若要將交換器安裝在桌面或機板上，請將裝置內附的橡膠墊黏貼在裝置的四個角落。請在裝置周圍預留適當通風空間。

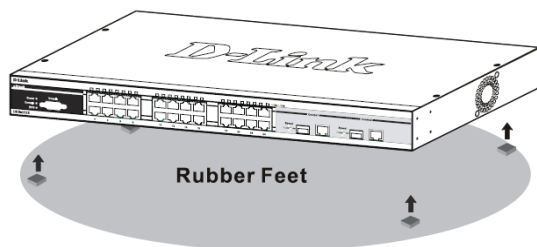


圖 1. 黏貼橡膠墊

機架安裝

本交換器可固定在 EIA 標準大小 19 英寸機架上，此機架可置於纜線櫃中，與其他設備放在一起。若要安裝於機架

上，請將固定架裝在交換器的兩側面板 (一邊一個) 並以內附的螺絲固定 (請注意，這些固定架無法供 palm size 的交換器使用)。

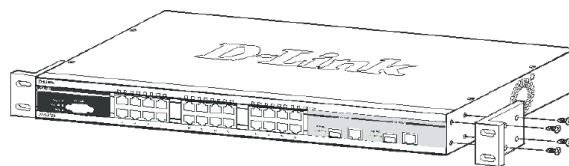


圖 2. 裝上固定架

接著，請用機架設備提供的螺絲把交換器固定在機架上。

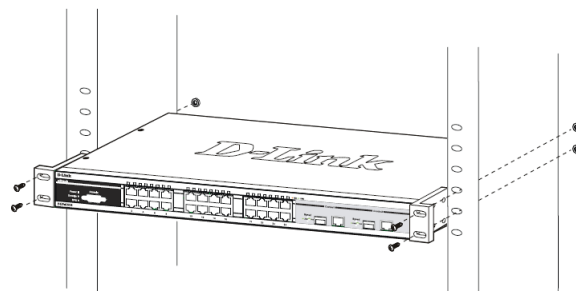


圖 3. 將交換器安裝在標準大小的設備機架上

步驟 3 – 插上 AC 電源線

現在請將 AC 電源線的一端插上電源插座 (最好是有接地與電波脈衝防護的插座)，另一端插在交換器後方。

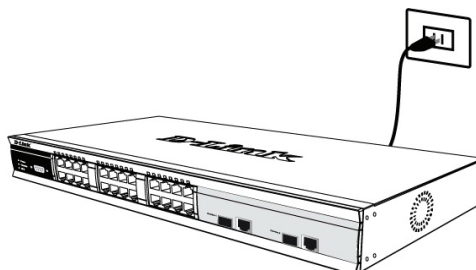


圖 4. 將交換器插上電源插座

斷電

為保護裝置，在停電時請將電源線拔下，恢復供電時再插回去。

將 DC 電源接在支援 DC 電源的交換器上

請循以下步驟，將 DC 式交換器的 DC 電源線接上 DC 電源。

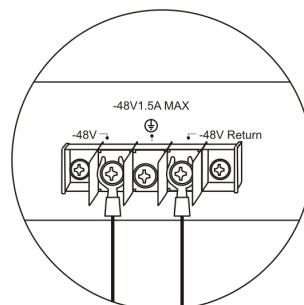


圖 5. 將電源接頭接在螺絲上

2. 將 DC 電源接牢在螺絲座的正電與負電接頭上。
 - 負電 (-) 接到 **-48V** 接頭。
 - 正電 (+) 接到 **-48V Return** 接頭。
 - 若有接地線，請接到中間螺絲上。
 - 鎖緊螺絲，確保連接牢固。

管理選項

本系統可透過前/後面板上的 console 埠進行 out-of-band 管理，或以 Telnet 進行 in-band 管理。使用者亦可用瀏覽器進行網頁式管理。每部交換器必須擁有自己的 IP 位址，以和 SNMP 網路管理程式或其它 TCP/IP 應用程式 (如 BOOTP 與 TFTP) 進行通訊。本交換器的預設 IP 位址是 10.90.90.90。使用者可變更此預設 IP 位址，以符合您的網路位址分配方式。

網頁式管理介面

硬體安裝完成後，便可設定交換器、監看 LED 面板，並用瀏覽器顯示統計圖形。可採用 Netscape Navigator (6.2 或更新版本) 或 Microsoft® Internet Explorer (5.0 或更新版本) 等瀏覽器。

若要進行網頁式設定，請準備以下裝置：

- 一台具備 RJ-45 乙太網路連線功能的個人電腦
- 一條標準的乙太網路纜線

步驟 1

將乙太網路纜線的一端接在交換器前端面板的任一個連接埠，另一端接在個人電腦的乙太網路連接埠。

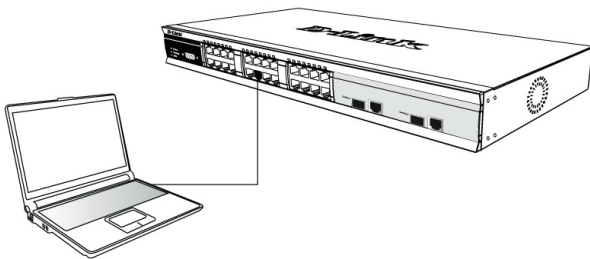


圖 6. 用乙太網路纜線連接到一台端點裝置

步驟 2

開啓電腦上的瀏覽器，輸入本裝置的 IP 位址，格式爲 http://xxx.xxx.xxx.xxx，其中 xxx 是 1-255 之間的數字。若想快速存取本裝置，請輸入工廠預設 IP **10.90.90.90** 再按 Enter 鍵。



圖 7. 在瀏覽器輸入 IP 位址 10.90.90.90

步驟 3

會出現管理模組的使用者認證視窗，如下圖所示。

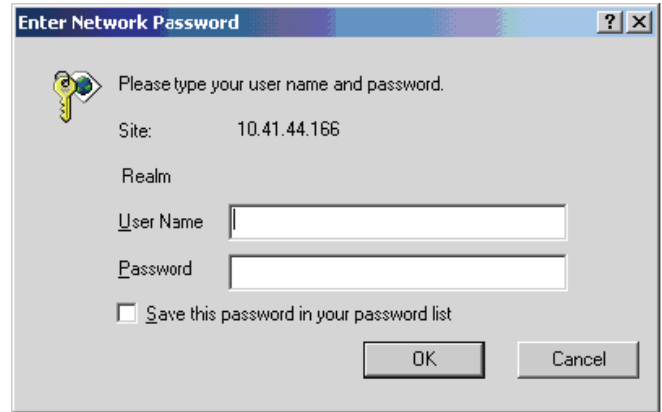


圖 8. 輸入網路密碼視窗

請將 User Name 與 Password 欄位都保持空白並按 OK。會出現網頁式使用介面。



注意：交換器的出廠預設 IP 位址是 10.90.90.90，子網路遮罩是 255.0.0.0，預設閘道器是 0.0.0.0。

連接 Console 埠 (RS-232 DCE)

本交換器含一個 RS-232 序列埠，可連接到電腦或終端機上，進行交換器的監控與設定。此連接埠是 DB-9 母接頭，以資料通訊終端設備 (data communication terminal equipment, DCE) 連接方式實做。

若要使用 console 埠，請準備以下裝置：

- 一臺擁有序列埠，並具備終端機模擬功能的終端機或電腦。
- null modem 或交叉式 RS-232 纜線，此纜線須含 DB-9 母接頭，供交換器的 console 埠使用。

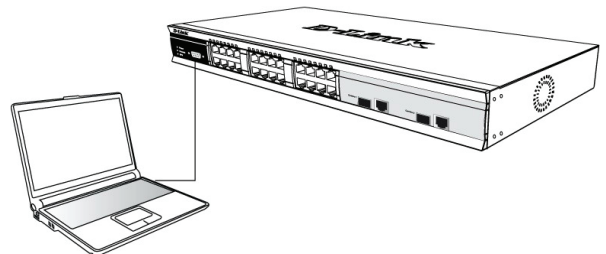


圖 9. 透過 console 纜線連到一台端點裝置

將終端機連到 console 埠：

1. 將 RS-232 纜線的母接頭直接插進交換器的 console 埠，並旋緊兩側螺絲。
2. 將纜線另一端接到終端機，或接到執行終端機模擬軟體的電腦的序列埠上。請按以下方式設定終端機模擬軟體：
3. 選擇適當的序列埠 (COM port 1 或 COM port 2)。
4. 設定資料傳輸率。
5. 設定資料格式為 8 資料位元、1 停止位元，沒有同位。
6. 將流程控制設為無。
7. 在內容中，將模擬模式設為 VT100。
8. 選擇功能、箭頭與 Ctrl 鍵的終端機按鍵。確定所選的是終端機鍵，而不是 Windows 按鍵。
9. 終端機設定完成後，將電源線插入交換器後方的電源插座。終端機會出現開機程序。
10. 開機程序完成後，會出現 console 登入畫面。
11. 若您尚未登入命令列介面 (CLI) 程式，請在使用者名稱與密碼提示按 Enter 鍵。本交換器沒有預設使用者名稱與密碼。管理員須先建立使用者名稱與密碼。若您已預先設定了使用者帳戶，請登入並繼續設定交換器。
12. 輸入指令來完成您所需要的工作。許多指令都需要管理員權限才能執行。請參見文件 CD 上的 **<命令列介面參考手冊>**，取得所有指令列表與 CLI 的其他使用資訊。
13. 工作完成後，請用登出指令或關閉模擬器程式來跳出階段作業。

亦可聯絡使用指南背後列出的本公司辦公室取得協助，或採用線上協助。如需了解 D-Link 其他產品或市場資訊，請造訪 <http://www.dlink.com.tw>；支援問題請造訪 <http://support.dlink.com.tw>，該網站會將您重新導向至適當的當地 D-Link 網站。

Telnet 管理

您亦可用電腦的命令提示執行 Telnet 來存取交換器的 console。若要用電腦存取交換器，請先確定交換器的乙太網路埠與電腦之間已建立了有效連線，然後在電腦上按 **開始 > 所有程式 > 附屬應用程式 > 命令提示字元**。出現命令列視窗後，輸入指令 **telnet 10.90.90.90** (依所設定的 IP 位址而定) 並按 Enter 鍵。您應該會看見交換器命令列界面的起始 console 畫面。請在使用者名稱與密碼提示按 Enter 鍵。本交換器沒有預設使用者名稱與密碼。

SNMP 式管理

您可用 D-Link D-View 或任何與 SNMP 相容的 console 程式管理本交換器。D-Link 網管型交換器的 SNMP 功能預設是停用的。

其他資訊

若在網路設定時遇到問題，請參見本交換器的使用指南。該指南有更豐富的規則、圖形解釋與範例，可協助您完成網路設定。

Third Edition (August 2007)

6SWITCHML.03G



RECYCLABLE