

About This Guide

This guide gives step by step instructions for setting up D-Link DSR-150 Services Router. 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 replacement.

- One (1) DSR-150 Wireless Services Router Appliance
- One (1) 12V/1.5A Power Adapter
- One (1) Console Cable (RJ45-to-DB9 Cable)
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/Straight Through) Cable

Product Overview

This chapter provides detailed descriptions of the DSR-150 device and its components.

DSR-150 front panel: device status LEDs

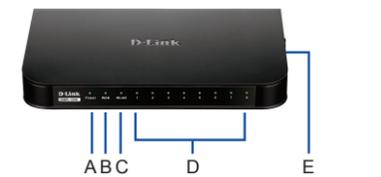


Figure 1: DSR-150 Front Panel

The LEDs reflect device current status. The power LED (A) will keep blinking during device startup period. The whole startup process will take around 1 minute and device may not respond to users' requests during this time. After startup completion, the power LED (A) will turn to solid green. If you want to restart the device for some instances, we recommend you waiting a couple of few seconds between shutting down and turning on the device. The meaning and status of each LED indicator are shown in the below table:

Item	LED indicators	Color	Status	Description
A	Power	Green	Solid Green	Completion of power on
			Light Off	The device is power-off or during power-on process
B	Internet	Green	Solid Green	Link is up
			Blinking Green	There are activities on this port
			Light Off	Link is down
C	LAN	Green	Solid Green	Link is up
			Blinking Green	There are activities on this port
			Light Off	Link is down

Table 1: DSR-150 LED Status Description

DSR-150 side view: device buttons



Figure 2: DSR-150 Side View

Item	Function	Description
A	USB port (1)	It adheres to USB 2.0 standard and is also compatible to USB 1.1. Now we support below features through this USB port: 1. Flash Disk or Hard Disk for files sharing. 2. Printers for printer sharing
B	Reset button	Long press to reset the device
C	Power on/off button	Push down this button to turn on the device
D	Power jack	DC power jack

Table 2: DSR-150 Side Button Description

DSR-150 back view: device interfaces

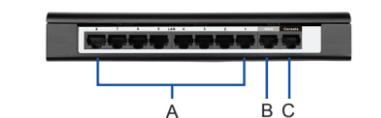


Figure 3: DSR-150 Back View

Item	Function	Description
A	Fast Ethernet LAN port (1-8)	It connects Ethernet devices, such as computers, switches and hubs
B	Fast Ethernet WAN port (1)	One auto MDI/MDIX WAN port used to connect the cable or DSL modem for Internet.
C	Console port (1)	It is used to access Command Line Interface (CLI) via RJ45-to-DB9 console Cable.

Table 3: DSR-150 Back Interface Description

DSR-150 Default Interface Settings:

Ethernet Interface	Interface Type	IP Address	Web-Based Management	DHCP Server
LAN (1-8) WLAN	Static IP	192.168.10.1	Enabled	Enabled
WAN	DHCP client	0.0.0.0	Disabled	Disabled

Table 4: Default Interfaces Settings

Note: D-Link Services Routers only allow Web GUI access from LAN and WLAN interfaces by default for security reason.

Installing and Connecting the Device

This chapter describes how to connect cables and power to the device.

Before You Begin
Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures and injuries:

- Before installation, always check that the power supply is disconnected.
- 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 to 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 louvered sides.
- Before installation, please correct these hazardous conditions: moist or wet floors, leaks, ungrounded or frayed power cables, or missing safety grounds.

Connecting Power and Turn the Device On/Off

To connect power to the device, please plug the AC/DC power adapter (shipping along with the box) into the DC power jack on the side of the device.

Note: We recommend using a surge protector for the power connection.

To power on the DSR-150 device, please push down the power button on the side of the device. To power off the device, please push down the power button again, and the power button will recover the non-pressed position.

Connecting the Device to a Network

This section provides basic knowledge of how to connect DSR-150 to network. Necessary connecting cables and steps are shown below.

1. Connect an RJ-45 cable from the port labeled WAN to the external router. The port WAN is pre-allocated to the WAN network segment.
2. Connect an RJ-45 cable from the port labeled LAN (1-8) to a switch in the LAN network segment.
3. Connect an RJ45-to-DB9 cable from the console port for CLI (Command Line Interface) management access.

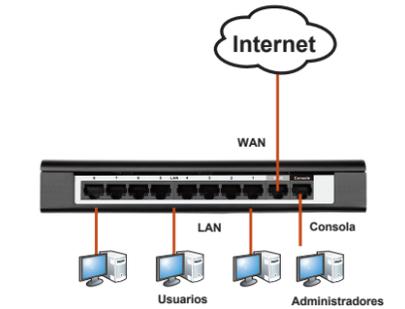


Figure 4: Basic Cabling Example

Initially Configure the Device

DSR-150 preinstall services router software and is ready to be further configured after startup completion. Although the device has preconfigured with factory default settings allowing you to initialize connections to the device, we still highly recommend you to customized configurations for your specific network requirements.

Using the Web User Interface

To use the Web User Interface (WebUI) to manage DSR-150, the workstation from which you manage the device must be in the same subnet as the device.

Browser	Version
Microsoft Internet Explorer	6.0 and Later
Mozilla Firefox	3.5 and Later
Netscape Navigator	9.0 and Later
Apple Safari	4.0 and Later
Google Chrome	3.0 and Later

Table 5: Browser Compatibility

To access the device with the WebUI:

1. Connect your workstation on the port labeled LAN (1-8), which is pre-allocated to the LAN.
2. Ensure your workstation is DHCP Client enabled or configured with a static IP address in the 192.168.10.0/24 subnet.
3. Launch your browser; enter the IP address for the LAN interface. (The factory default IP address is <http://192.168.10.1>), then press **Enter**.



Figure 5: Browser Address

4. Log on the Services Router Web Interface The default log on information is:

Username: admin
Password: admin

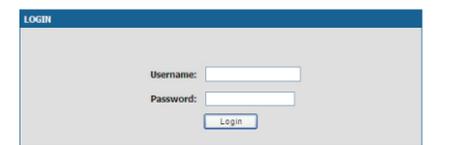


Figure 6: Authentication Message

Using a Console Connection (RJ45-to-DB9 DCE)

The Services Router provides a serial port that enables a connection to a computer or terminal for monitoring and configuring the device. This port is a RJ-45 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 RJ45-to-DB9 RS-232 with female connector. (Already included in packing list)
3. If your Laptop or PC doesn't have RS-232 connector, a converter is required.

Note: DSR-150 does not come with RS-232 converter and these must be purchased separately.

To establish a console connection:

1. Plug the RJ-45 connector of the supplied RJ45-to-DB9 cable directly to the console port on the Services Router.
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 following:

Baud rate: 115200
Data bits: 8
Parity: None
Stop bits: 1
Flow control: None

3. If you correctly set up the terminal, following previous instructions in section of "Connecting Power and Turn the Device On/Off" and turn on the device, the boot sequence should appear in the terminal.

4. Once the boot sequence completes, the command prompt is displayed, the device is ready to be configured.

Finalizing the Configuration

After initial setup, you should refer to the companion publications found in PDF format on <http://support.dlink.ca> for more information on how to begin to configure the DSR-150 device.

D-Link Services Router User Manual

This document describes the general operation and control of the Services Router firmware which drives and controls the Services Router series hardware. It includes examples of how to carry out typical administrative tasks such as setting up a VPN and how to use Services Router series in various scenarios.

D-Link Service Router Log Reference Guide

This document describes all log messages that might be generated by Services Router during system operation.

D-Link Services Router CLI Reference Guide

This document describes all available text-based commands that can be used on RJ45-to-DB9 Console or SSH interface to configure Services Router during system operation.

Additional Information

Additional help is available through D-Link worldwide offices listed at the appendix of the User Manual or online. To know more about D-Link security product products or marketing information, please visit the website <http://mydsr.dlink.com.tw>; for any support issue, please visit the website <http://support.dlink.com.tw>, which will redirect you to appropriate local D-Link website.

This guide is only for first time configuration. Please refer to the user manual to learn more or visit <http://www.mydlink.com> for more information. Also feel free to contact us. U.S. and Canadian customers can contact D-Link Technical Support through our website.

USA

<http://support.dlink.com>

Canada

<http://support.dlink.ca>

D-Link[®]

Version 2.00(CA)_90x130
May 26, 2015
29072600DSR1501

Copyright ©2015 All rights reserved. D-Link and the D-Link logo are registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries. Other trademarks are the property of their respective owners. Maximum wireless signal rate derived from IEEE Standard 802.11g and 802.11n specifications. Actual data throughput will vary. Network conditions and environmental factors, including volume of network traffic, building materials and construction, and network overhead, lower actual data throughput rate. Environmental factors will adversely affect wireless signal range. Product specifications, size and shape are subject to change without notice, and actual product appearance may differ from that depicted on the packaging. Visit dlink.com (US) or dlink.ca (Canada) for more details.

À propos de ce guide

Ce guide fournit des instructions qui vous aideront à configurer étape par étape le routeur de services DSR-150 D-Link. 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. Veuillez consulter la liste d'emballage suivante pour vérifier que tous les éléments sont présents et non endommagés. Si un des éléments est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur D-Link local pour obtenir un remplacement.

- Un (1) routeur de services sans fil DSR-150
- Un (1) adaptateur secteur 12 V/1,5 A
- Un (1) câble de console (câble RJ45 à DB9)
- Un (1) câble Ethernet (CAT5 UTP/droit)

Présentation du produit

Ce chapitre offre des descriptions détaillées du périphérique DSR-150 et de ses composants.

Façade du DSR-150 : Voyants d'état du périphérique

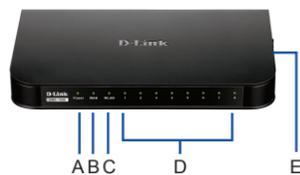


Figure 1 : Façade du DSR-150

Les voyants indiquent l'état du périphérique. Le voyant d'alimentation (A) continue à clignoter pendant le démarrage du périphérique. Le processus de démarrage complet dure environ 1 minute ; le périphérique risque de ne pas répondre aux requêtes de l'utilisateur pendant ce temps. Une fois le démarrage terminé, le voyant d'alimentation (A) reste allumé en vert. Si vous voulez redémarrer le périphérique pour certaines instances, nous vous recommandons d'attendre quelques secondes après l'avoir arrêté. La signification et l'état de chaque voyant sont expliqués dans le tableau ci-dessous :

Élément	Voyants	Couleur	État	Description
A	Alimentation	Vert	Vert fixe	Mise sous tension terminée
			Voyant éteint	Le périphérique est éteint ou en cours de démarrage
B	Internet	Vert	Vert fixe	Connexion active
			Vert clignotant	Ce port présente une activité
			Voyant éteint	Connexion interrompue
C	Réseau local	Vert	Vert fixe	Connexion active
			Vert clignotant	Ce port présente une activité
			Voyant éteint	Connexion interrompue

Tableau 1 : Description de l'état des voyants du DSR-150

Vue latérale du DSR-150 : boutons du périphérique



Figure 2 : Vue latérale du DSR-150

Élément	Fonction	Description
A	Port USB (1)	Conforme à la norme USB 2.0 et compatible avec la norme USB 1.1. Ce port USB prend désormais les fonctions suivantes en charge : 1. Disque Flash ou disque dur pour le partage de fichiers. 2. Imprimantes pour le partage d'imprimantes.
B	Bouton de réinitialisation	Appuyez dessus pendant un long instant pour réinitialiser le périphérique
C	Bouton Marche/Arrêt	Appuyez sur ce bouton pour allumer le périphérique
D	Connecteur d'alimentation	Connecteur d'alimentation CC

Tableau 2 : Description des boutons latéraux du DSR-150

Vue de l'arrière du DSR-150 : interfaces du périphérique



Figure 3 : Vue de l'arrière du DSR-150

Élément	Fonction	Description
A	Port de réseau local Fast Ethernet (1-8)	Permet de connecter des périphériques Ethernet tels que des ordinateurs, des commutateurs et des concentrateurs
B	Port de réseau étendu Fast Ethernet (1)	Un port de réseau étendu MDI/MDIX automatique permet de connecter un modem câble ou DSL à Internet.
C	Port de console (1)	Sert à accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) via un câble de console RJ45 à DB9.

Tableau 3 : Description des interfaces à l'arrière du DSR-150

Paramètres par défaut des interfaces du DSR-150 :

Interface Ethernet	Type d'interface	Adresse IP	Gestion Web	Serveur DHCP
Réseau local (1-8) Réseau local sans fil	Adresse IP statique	192.168.10.1	Activé	Activé
Réseau étendu	Cliant DHCP	0.0.0.0	Désactivé	Désactivé

Tableau 4 : Paramètres par défaut des interfaces

Remarque: Pour des questions de sécurité, les routeurs de services D-Link permettent d'accéder à l'interface utilisateur Web uniquement à partir des interfaces du réseau local et du réseau local sans fil par défaut.

Installation et connexion du périphérique

Ce chapitre explique comment connecter les câbles et mettre le périphérique sous tension.

Avant de commencer
Respectez les précautions suivantes afin d'éviter tout risque d'arrêt, de dysfonctionnement de l'équipement ou de blessure:

- Avant l'installation, vérifiez toujours que l'alimentation est déconnectée.
- Vérifiez que la pièce dans laquelle le périphérique est utilisé est correctement aérée et que la température ambiante ne dépasse PAS 40 °C.
- Laissez un espace d'au moins 1 mètre à l'avant et à l'arrière du périphérique.
- Si vous installez l'appareil dans un rack, veillez à ce que le cadre de ce dernier ne bouche PAS les orifices de ventilation de l'appareil. Assurez-vous que les racks intégrés possèdent des ventilateurs et des orifices latéraux.
- Corrigez les conditions dangereuses suivantes avant toute installation : sols humides ou mouillés, fuites ou câbles d'alimentation souterrains, endommagés ou sans terre de protection.

Connexion de l'alimentation et allumer/éteindre le périphérique

Pour connecter l'alimentation du périphérique, branchez l'adaptateur CA/CC (fourni dans le colis) dans la prise d'alimentation CC située à l'arrière du périphérique.

Remarque : Nous recommandons d'utiliser un parasurtenseur pour la connexion de l'alimentation.

Pour allumer le périphérique DSR-150, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le côté. Pour l'éteindre, appuyez de nouveau sur ce bouton, qui revient en position non enfoncée.

Connecter le périphérique à un réseau

Cette section fournit les connaissances de bases pour connecter le DSR-150 au réseau. Les câbles nécessaires et les étapes à suivre sont présentés ci-dessous :

1. Connectez un câble RJ-45 entre le port WAN et le routeur externe. Le port WAN est préattribué à la section de réseau WAN.
2. Connectez un câble RJ-45 entre le port étiqueté LAN (1-8) et un commutateur de la section de réseau LAN.
3. Connectez un câble RS45 à DB9 au port de console pour pouvoir accéder à l'interface de gestion CLI (interface de ligne de commande).

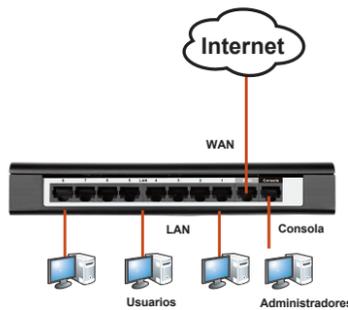


Figure 4 : Exemple de câblage de base

Configuration initiale du périphérique

Le DSR-150 dispose d'un logiciel préinstallé de services, mais peut être configuré de manière plus précise après le démarrage. Bien que le périphérique ait été préconfiguré en usine pour permettre de vous y connecter, il est vivement recommandé de personnaliser les paramètres en fonction des besoins spécifiques de votre réseau.

Utiliser l'interface Web

Pour utiliser l'interface Web (WebUI) afin de gérer le DSR-150, le poste de travail d'où vous gérez le périphérique doit se trouver sur le même sous-réseau.

Navigateur	Version
Microsoft Internet Explorer	version 6.0 et supérieure
Mozilla Firefox	version 3,5 et supérieure
Netscape Navigator	version 9,0 et supérieure
Apple Safari	version 4,0 et supérieure
Google Chrome	version 3,0 et supérieure

Tableau 5 : Compatibilité avec chaque navigateur

Pour accéder au périphérique via l'interface Web :

1. Connectez votre poste de travail au port étiqueté LAN (1-8), qui est pré-affecté au réseau local.
2. Assurez-vous que le poste de travail est un client DHCP ou qu'il est configuré avec une adresse IP statique dans le sous-réseau 192.168.10.0/24.
3. Lancez votre navigateur, puis saisissez l'adresse IP de l'interface du réseau local. (l'adresse IP d'usine par défaut est **http://192.168.10.1**), puis appuyez sur **Entrée**.

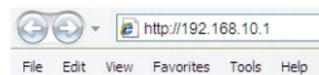


Figure 5. Adresse du navigateur

4. Connectez-vous à l'interface web du routeur de services. Par défaut, les informations d'ouverture de session sont les suivantes :
Nom d'utilisateur : admin
Mot de passe : admin



Figure 6. Message d'authentification

Utilisation d'une connexion de console (ETCD RJ45 à DB9)

Le routeur de services est doté d'un port série qui permet une connexion avec un ordinateur ou un terminal à des fins de surveillance et de configuration du périphérique. Ce port utilise un connecteur RJ-45, réalisé pour une connexion ETCD (Équipement Terminal de Circuit de Données)

Pour utiliser la connexion du port de console, vous avez besoin du matériel suivant :

1. Un terminal ou un ordinateur possédant à la fois un port série et la capacité d'émuler un terminal.
2. Un câble RJ45 à DB9 avec connecteur RS-232 femelle. (déjà inclus dans la liste de colisage)
3. Si votre ordinateur portable ou de bureau ne possède pas de connecteur RS-232, vous aurez besoin d'un convertisseur.

Remarque : Le DSR-150 n'est pas équipé de convertisseur RS-232 ; vous devez l'acheter séparément.

Pour établir une connexion de console :

1. Branchez le connecteur RJ-45 du câble RJ45 à DB9 fourni directement dans le port de la console du routeur de services.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un terminal ou à un connecteur série d'un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Configurez le logiciel d'émulation de la façon suivante :
Débit de baud : 115200
Bits de données : 8
Parité : Aucune
Bits d'arrêt : 1
Contrôle de flux : Aucun
3. Si vous êtes en train de configurer le terminal, suivez les instructions de la section précédente, « Connexion de l'alimentation et mise sous/hors tension du périphérique », puis allumez le périphérique ; la séquence de démarrage doit apparaître sur le terminal.

Assistance technique

Ce guide concerne seulement la première configuration. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation pour en savoir plus ou visitez <http://www.mydlink.com> pour obtenir plus d'informations. De plus, n'hésitez pas à nous contacter. Les clients des États-Unis et du Canada peuvent contacter le support technique de D-Link via notre site Web.

États-Unis

<http://support.dlink.com>

Canada

<http://support.dlink.ca>

D-Link®

Version 2.00(CA)_90x130
26 mai, 2015
29072600DSR1501

Copyright ©2015. Tous droits réservés. D-Link et le logo D-Link sont des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales. Les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11g et 802.11n de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et les constructions, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil. Les caractéristiques du produit, sa taille et sa forme sont soumises à modification sans préavis et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée sur la boîte. Visitez le site dlink.com (États-Unis) ou dlink.ca (Canada) pour plus d'informations.