

D-Link[®] Quick Installation Guide

DES-1316

Web Smart 16-Port 10/100Mbps
Switch with PoE



Before Your Begin

This Quick Installation Guide gives step-by-step instructions for setting up the D-Link DES-1316 PoE Web-Smart Switch. The model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations. For more detailed information about the Switch, its components, making network connections and technical specifications, please refer to the User's Manual on the master CD included with your switch.

Check Your Package Contents



Web Smart 16-Port 10/100Mbps Switch with PoE



CD-ROM(Containing manual and Utility Installation)



AC power cord (Suitable for your area's electrical power connections)

If any item is found missing or damaged, please contact your local reseller for replacement.

1

Setup The DES-1316 PoE Web Smart Switch

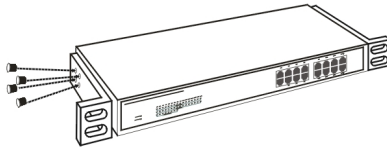
The setup of the Switch can be performed using the following steps:

- A. Install DES-1316 in a fairly cool and dry place. See Technical Specifications for the acceptable temperature and humidity operating ranges.
- B. Install the Switch in a site free from strong electromagnetic field generators (such as motors), vibration, dust, and direct exposure to sunlight.
- C. Leave at least 10cm of space at the front and rear of the hub for ventilation.
- D. Install the Switch on a sturdy, level surface that can support its weight, or in an EIA standard-size equipment rack. For information on rack installation, see the next section titled Rack Mounting.
- E. When installing the Switch on a level surface, attach the rubber feet to the bottom of each device. The rubber feet cushion the switch and protect the case from scratching.

2

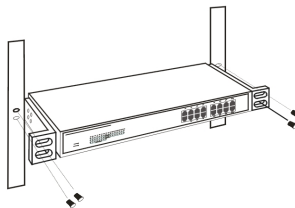
Rack Mounting

The DES-1316 can be mounted in an EIA standard-size, 19-inch rack, which can be placed in a wiring closet with other equipment. Attach the mounting brackets at the Switch's front panel (one on each side), and secure them with the provided screws.



Combine the Switch with the provided screws

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



3

Connecting Network Cables

The DES-1316 supports 16 10/100M Ethernet ports and Port 1 ~ Port 8 are PoE enabled ports. These PoE ports are automatically activated when a compatible terminal is identified; the Switch will supply power through the Ethernet port to the connected PoE device.

For Legacy devices that are not yet compatible, the PoE port will not offer power to this device. This feature allows users to freely and safely mix legacy and Power over Ethernet compatible devices on their network.

The Switch supports 10Mbps Ethernet or 100Mbps Fast Ethernet and it runs both in half- and full- duplex mode using two pair of Category 5 cable.

These RJ45 ports are Auto-MDI type ports. The Switch can auto transform to MDI-II or MDI-X type, so you can make an easy connection without worrying if you are using a standard or crossover RJ45 cable.

4

AC Power

The Switch uses a 100-240V AC, 50-60 Hz power supply. The power switch is located at the rear of the unit adjacent to the AC power connector and the system fan. The Switch's power supply will adjust to the local power source automatically and may be turned on without having any or all LAN segment cables connected.

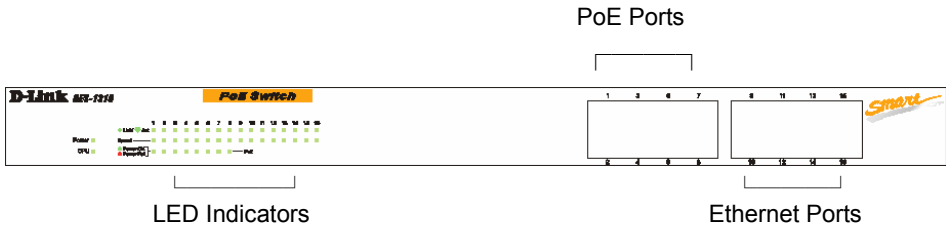
5

Identifying External Components

This chapter describes the front panel, rear panel, and LED indicators of the Switch.

Front Panel

The figure below shows the front panels of the Switch.



LED Indicator:

Comprehensive LED indicators display the status of the Switch and the network (see the LED Indicators chapter below).

PoE Ports (Ports 1~8):

These ports are PoE Enabled ports, the PoE port will automatically activate when a compatible terminal is identified, the Switch will supply power through the Ethernet port to the connected PoE device.

For Legacy devices that are not yet compatible, the PoE port will not offer power to this device. This feature allows users to freely and safely mix legacy and Power over Ethernet compatible devices on their network.

These ports support network speeds of either 10Mbps or 100Mbps, and can operate in half- and full- duplex transfer modes. These ports also support automatic MDI/MDIX crossover detection to give true “plug and play” capability. You just need to plug-in the network cable to the Switch directly, regardless of if the end node is a NIC (Network Interface Card) or a switch and a hub.

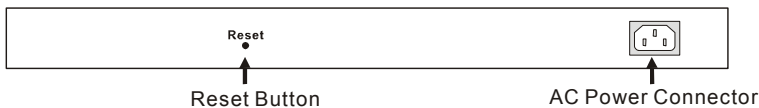
Ethernet Ports (Port 9~16):

These ports support network speeds of either 10Mbps or 100Mbps, and can operate in

half- and full- duplex transfer modes. These ports also support automatic MDI/MDIX crossover detection to give true “plug and play” capability. You just need to plug-in the network cable to the Switch directly, regardless of if the end node is a NIC (Network Interface Card) or a switch and a hub

Note: When the port is set to “Forced Mode”, Auto MDI/MDIX will be disabled.

Rear Panel



Rear panel of the Switch

AC Power Connector:

This is a three-pronged connector that supports the power cord. Plug in the female connector of the provided power cord into this connector, and the male into a power outlet. Supported input voltages range from 100-240V AC at 50-60Hz.

Reset:

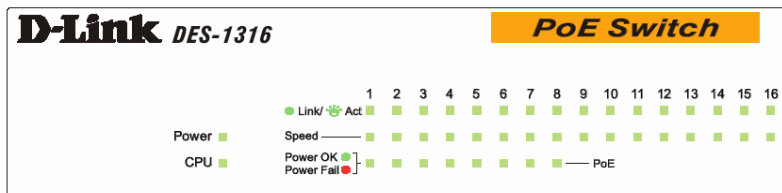
The Reset button is to reset all settings back to the factory defaults.

Note: Be sure that you record the settings of your device, or else all the settings will be erased when pressing the “Reset” button.

6

Understanding LED Indicators

The front panel LEDs provide instant status feedback, and, help monitor and troubleshoot when needed.



LED indicators of the Switch

Power and CPU LEDs

POWER: Power Indicator

On	When the Power LED lights on, the Switch is receiving power.
Off	When the Power turns off or the power cord has an improper connection.

CPU: Management Indicator

Blinking	When the CPU is working, the CPU LED is blinking.
On/Off	The CPU is not working.

Ports 1~8 PoE port status LEDs

Link/ACT: Link/Activity

On	When the Link/ACT LED lights on, the respective port is successfully connected to an Ethernet network.
Blinking	When the Link/ACT LED is blinking, the port is transmitting or receiving data on the Ethernet network.
Off	There is no link.

100Mbps

On	When the 100Mbps LED lights on, the respective port is connected to a 100Mbps Fast Ethernet network.
Off	When the respective port is connected to a 10Mbps Ethernet network.

PoE Status

Green	When the PoE device is connected and the port supplies power successfully.
Red	When the following failure occurs on the PoE port: <ul style="list-style-type: none">✓ PoE power short circuit✓ PoE Power over current✓ PoE Power fault

Off	No Powered Device is detected.
-----	--------------------------------

Ports 9~16 Ethernet port status LEDs

Link/ACT: Link/Activity

On	When the Link/ACT LED lights on, the respective port is successfully connected to an Ethernet network.
Blinking	When the Link/ACT LED is blinking, the port is transmitting or receiving data on the Ethernet network.
Off	There is no link.

100Mbps

On	When the 100Mbps LED lights on, the respective port is connected to a 100Mbps Fast Ethernet network.
Off	When the respective port is connected to a 10Mbps Ethernet network

7

Installing the Web Management Utility

The following provides instructions guiding you through the installations of the Web Management utility.

1. Insert the Utility CD in the CD-ROM Drive.
2. From the **Start** menu on the Windows desktop, choose **Run**.
3. In the **Run** dialog box, type D:\Web Management Utility\setup.exe (D:\ depends where your CD-Rom drive is located) and click **OK**.
4. Follow the on-screen instructions to install the utility.
5. Upon completion, go to **Program Files -> web_management_utility** and execute the Web Management utility. (Figure 1.)

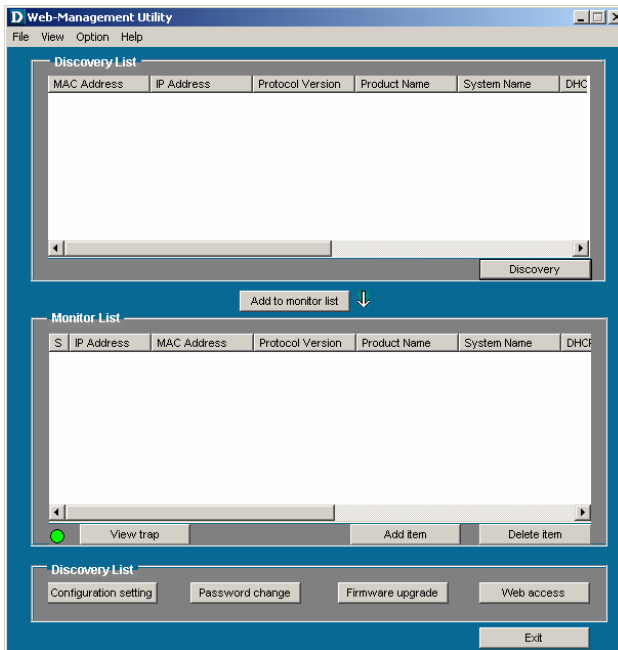


Figure 1. Web Management Utility

8

Configuring the Switch

The 8-Port 10/100Mbps Ethernet Web Smart Switch with 8-Port PoE has a Web GUI interface for smart switch configuration. The Switch can be configured through the Web Browser. A network administrator can manage, control, and monitor the Switch from the local LAN. This section indicates how to configure the Switch to enable its smart functions including:

- ◆ Port Settings (Speed/Duplex and Flow Control)
- ◆ VLAN Settings (802.1Q VLAN)
- ◆ Trunking
- ◆ Port Mirroring
- ◆ PoE Settings
- ◆ System Settings
- ◆ Device status and Statistics

Login

Before you configure this device, note that when the Web Smart Switch is configured through an Ethernet connection, the manager PC must be set on same the **IP network**. For example, when the default IP address of the Web Smart Switch is **192.168.0.1**, then the manager PC should be set at 192.168.0.x (where x is a number between 2 and 254), and the default subnet mask is 255.255.255.0.

Open Internet Explorer 5.0 or above Web browser.

Enter the IP address **<http://192.168.0.1>** (the factory-default IP address setting) into the address location. (Figure 2.)



Figure 2.

Through the Web Management Utility, you do not need to remember the IP Address. Select the device shown in the Monitor List of the Web Management Utility to settle the device on the Web Browser.

When the following dialog page appears, enter the default password **"admin"** and press Login to enter the main configuration window. (Figure 3.)


Login

System Name : DES-1316
 Location Name : TSD
 IP Address : 192.168.0.1
 MAC Address : 00-11-22-33-44-55


Password

Figure 3.


After entering the password, the main page appears and the screen will display the device status. (Figure 4.)



Building Networks for People



DES-1316



Setup

- [Port](#)
- [VLAN](#)
- [Trunking](#)
- [Mirror](#)
- [PoE](#)

Maintenance

- [Status](#)
- [Statistics](#)
- [System](#)
- [Trap](#)
- [Password](#)
- [Backup Setting](#)
- [Reset Setting](#)

[Logout](#)

Switch Status

Product Name	DES-1316
Firmware Version	1.00
Protocol Version	2.001.001
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.254
Trap IP	192.168.0.10
MAC address	00-11-22-33-44-55
System Name	DES-1316
Location Name	TSD
Login Timeout (minutes)	5
System UpTime	0 days 0 hours 24 mins 45 seconds

PORT Status

10/100 Mbps

ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status	ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status
01	Auto	Enable	Normal	100M Full	09	Auto	Enable	Normal	Down
02	Auto	Enable	Normal	Down	10	Auto	Enable	Normal	Down
03	Auto	Enable	Normal	Down	11	Auto	Enable	Normal	Down
04	Auto	Enable	Normal	Down	12	Auto	Enable	Normal	Down
05	Auto	Enable	Normal	Down	13	Auto	Enable	Normal	Down

Figure 4. Device Status

Setup Menu

When the main page appears, find the **Setup menu** on the left side of the screen (Figure 5). Click on the setup item that you want to configure. There are 12 options: *Port Settings*, *VLAN Settings*, *Trunk Settings*, *Mirror Settings*, *PoE Settings*, *Device Status*, *Statistics*, *System Settings*, *Trap Settings*, *Password Settings*, *Backup Settings*, and *Reset Settings* as shown in the Main Menu screen.



Figure 5.

Technical Support

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers within Australia:

D-Link Technical Support over the Telephone:

1300-766-868

Monday to Friday 8:00am to 8:00pm EST

Saturday 9:00am to 1:00pm EST

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://www.dlink.com.au>

email: support@dlink.com.au

Tech Support for customers within New Zealand:

D-Link Technical Support over the Telephone:

0800-900-900

Monday to Friday 8:30am to 8:30pm

Saturday 9:00am to 5:00pm

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://www.dlink.co.nz>

email: support@dlink.co.nz

D-Link®
Building Networks for People

Technical Support

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers within South Eastern Asia and Korea:

D-Link South Eastern Asia and Korea Technical Support over the Telephone:

+65-6895-5355

Monday to Friday 9:00am to 12:30pm, 2:00pm-6:00pm
Singapore Time

D-Link Technical Support over the Internet:

email: support@dlink.com.sg

D-Link[®]
Building Networks for People

Technical Support

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers within India

D-Link Technical Support over the Telephone:

+91-22-26526741

+91-22-26526696 –ext 161 to 167

Monday to Friday 9:30AM to 7:00PM

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://www.dlink.co.in>

<http://www.dlink.co.in/dlink/drivers/support.asp>

<ftp://support.dlink.co.in>

email: techsupport@dlink.co.in

D-Link®
Building Networks for People

Technical Support

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

D-Link provides free technical support for customers for the duration of the warranty period on this product.

Customers can contact D-Link technical support through our web site or by phone.

Tech Support for customers within the Russia

D-Link Technical Support over the Telephone:

(095) 744-00-99

Monday to Friday 10:00am to 6:30pm

D-Link Technical Support over the Internet

<http://www.dlink.ru>

email: support@dlink.ru

D-Link[®]
Building Networks for People

Technical Support

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers within the U.A.E & North Africa:

D-Link Technical Support over the Telephone:

(971) 4-391-6480 (U.A.E)

Sunday to Wednesday 9:00am to 6:00pm GMT+4

Thursday 9:00am to 1:00pm GMT+4

D-Link Middle East & North Africa

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://support.dlink-me.com>

[email:support@dlink-me.com](mailto:support@dlink-me.com)

Tech Support for customers within Israel:

D-Link Technical Support over the Telephone:

(972) 971-5701

Sunday to Thursday 9:00am to 5:00pm

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://www.dlink.co.il/forum>

[e-mail: support@dlink.co.il](mailto:support@dlink.co.il)

Tech Support for customers within Turkey:

D-Link Technical Support over the Telephone:

(+90) 212-289 56 59

Monday to Friday 9:00am to 6:00pm

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://www.dlink.com.tr>

[e-mail: turkiye@dlink-me.com](mailto:turkiye@dlink-me.com)

Tech Support for customers within Egypt:

D-Link Technical Support over the Telephone:

(202) 414-4295

Sunday to Thursday 9:00am to 5:00pm

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://support.dlink-me.com>

[e-mail: amostafa@dlink-me.com](mailto:amostafa@dlink-me.com)

Technical Support

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers within South Africa and Sub Sahara Region:

D-Link South Africa and Sub Sahara Technical Support over the Telephone:

+27-12-665-2165
08600 DLINK (For South Africa only)
Monday to Friday 8:30am to 9:00pm South Africa Time

D-Link Technical Support over the Internet:

<http://www.d-link.co.za>
email: support@d-link.co.za

D-Link®
Building Networks for People

Technical Support

You can find updates and user documentation on the D-Link website

Tech Support for Latin America customers:

D-Link Technical Support over the followings Telephones:

Argentina: 0800-666 1442	Monday to Friday 09:00am to 22:00pm
Chile: 800-214 422	Monday to Friday 08:00am to 21:00pm
Colombia: 01800-700 1588	Monday to Friday 07:00am to 20:00pm
Ecuador: 1800-777 711	Monday to Friday 07:00am to 20:00pm
El Salvador: 800-6137	Monday to Friday 06:00am to 19:00pm
Guatemala: 1800-300 0017	Monday to Friday 06:00am to 19:00pm
Panama: 0800-560 0193	Monday to Friday 07:00am to 20:00pm
Peru: 0800-52049	Monday to Friday 07:00am to 20:00pm
Venezuela: 0800-100 3470	Monday to Friday 08:00am to 21:00pm

D-Link Technical Support over the Internet:

www.dlinkla.com
www.dlinklatinamerica.com
email:support@dlink.cl

Tech Support for customers within Brazil:

D-Link Technical Support over the Telephone:

0800-7014104
Monday to Friday 8:30am to 18:30pm

D-Link Technical Support over the Internet:

www.dlinkbrasil.com.br
email:suporte@dlinkbrasil.com.br

D-Link[®]
Building Networks for People



Прежде чем начать

Данное Руководство по быстрой установке содержит пошаговые инструкции по настройке коммутатора D-Link DES-1316 PoE Web-Smart. Приобретенная Вами модель может немного отличаться от показанной на рисунках. За более подробной информацией о коммутаторе, его компонентах, подключении к сети и технических характеристиках, пожалуйста, обращайтесь к Руководству пользователя на CD, прилагаемому к коммутатору.

Проверьте содержимое комплекта



**16-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с
Ethernet Web Smart с 8 портами PoE**



**CD-Rom (содержит Руководство и
утилиту установки)**



**Шнур питания (подходящий к сети питания
Вашего региона)**

Если что-либо из перечисленного отсутствует, обратитесь к вашему поставщику.

1

Установка коммутатора DES-1316 PoE Web Smart

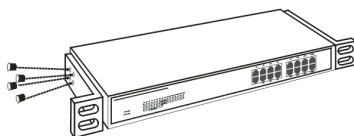
Установку коммутатора можно произвести, выполнив следующие шаги:

- A. Установите DES-1316 в достаточно прохладном и сухом месте. В Технических характеристиках приведены допустимые диапазоны рабочих температур и влажности.
- B. Установите коммутатор в месте, защищенном от действия сильных электромагнитных полей (например, от электродвигателей), вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
- C. Оставьте как минимум 10см свободного пространства спереди и сзади от коммутатора для обеспечения нормальной вентиляции.
- D. Установите коммутатор на прочную ровную поверхность, которая может выдержать его вес, или в стандартную стойку EIA. За информацией об установке коммутатора в стойку, обращайтесь в следующий раздел «Установка в стойку».
- E. При установке коммутатора на ровную поверхность прикрепите резиновые ножки к дну устройства. Резиновые ножки предназначены для амортизации устройства и защищают поверхность коммутатора от царапин.

2

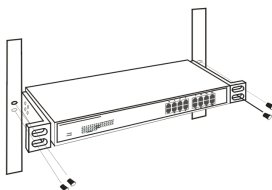
Установка в стойку

DES-1316 допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку EIA, которая может быть расположена в сетевом шкафу вместе с другим оборудованием. Прикрепите монтажные уголки к передней панели коммутатора (с каждой стороны) и закрепите их прилагаемыми винтами.



Закрепите монтажные уголки прилагаемыми винтами

Затем, используя винты от стойки, установите коммутатор в стойку.



Установите коммутатор в стойку

3

Подключение сетевого кабеля

DES-1316 содержит 16 портов 10/100М Ethernet, из которых порты 1 ~ 8 поддерживают PoE, и эти порты автоматически активизируются при распознавании совместимого с PoE устройства, благодаря чему коммутатор обеспечивает питание устройств PoE, подключенных через данные порты Ethernet.

Для устройств, не совместимых с PoE, коммутатор не будет подавать питание через порт. Данная функция позволяет пользователям свободно подключать различные устройства к сети, не заботясь об их совместимости со стандартом Power over LAN.

Коммутатор поддерживает 10 Мбит/с Ethernet и 100 Мбит/с Fast Ethernet в полудуплексном и полнодуплексном режиме при использовании двухпарного кабеля категории 5.

Данные стандартные порты RJ45 являются портами типа Auto-MDI. Коммутатор автоматически преобразует тип подключения в MDI-II или MDI-X, поэтому можно просто подключать устройства к сети, не беспокоясь о том, какой тип кабеля RJ-45 используется: стандартный или перекрестный.

4

Питание

Коммутатор питается от источника переменного тока напряжением 100-240 В и частотой 50-60 Гц. Выключатель питания располагается на задней панели устройства рядом с разъемом питания и вентилятором. Коммутатор автоматически настраивается на имеющийся источник питания и допускает включение без подключения каких-либо сетевых кабелей.

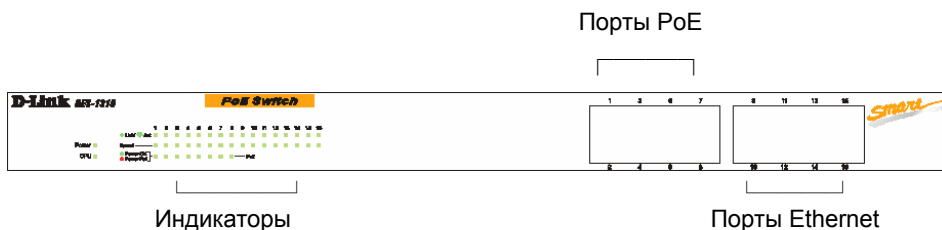
5

Описание внешних компонентов

Данный раздел описывает переднюю панель, заднюю панель и светодиодные индикаторы коммутатора.

Передняя панель

На следующем рисунке показана передняя панель коммутатора.



Передняя панель коммутатора

Индикаторы:

Индикаторы показывают состояние коммутатора и сети (смотрите ниже раздел «Описание индикаторов»).

Порты PoE (Порты 1~8):

Данные порты поддерживают PoE, и они автоматически активизируются при распознавании совместимого с PoE устройства, благодаря чему коммутатор обеспечивает питание устройств PoE, подключенных через данные порты Ethernet.

Для устройств, не совместимых с PoE, коммутатор не будет подавать питание через порт. Данная функция позволяет пользователям свободно подключать различные устройства к сети, не заботясь об их совместимости со стандартом Power over LAN.

Данные порты поддерживают скорости передачи данных 10 Мбит/с и 100 Мбит/с и могут работать в полудуплексном или полнодуплексном режиме. Кроме того, они поддерживают функцию автоматического определения полярности кабеля MDI/MDIX, что обеспечивает настоящее подключение “plug and play”. Нужно всего лишь подключить сетевой кабель непосредственно к коммутатору, не заботясь о том, какое устройство находится на другом конце кабеля: сетевой адаптер (Network Interface Card, NIC), коммутатор или концентратор.

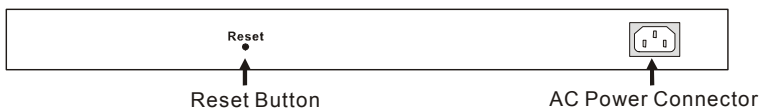
Порты Ethernet (Порты 9~16):

Данные порты поддерживают скорости передачи данных 10 Мбит/с и 100 Мбит/с и могут работать в полудуплексном или полнодуплексном режиме. Кроме того, они поддерживают функцию автоматического определения полярности кабеля

MDI/MDIX, что обеспечивает настоящее подключение “plug and play”. Нужно всего лишь подключить сетевой кабель непосредственно к коммутатору, не заботясь о том, какое устройство находится на другом конце кабеля: сетевой адаптер (Network Interface Card, NIC), коммутатор или концентратор.

Примечание: Если порт установлен в режим “Forced Mode”, функция Auto MDI/MDIX будет отключена.

Задняя панель



Задняя панель коммутатора

Разъем питания:

Трехштырьковый разъем питания предназначен для подключения шнура питания. Подсоедините один конец шнура питания к данному разъему, а другой конец с вилкой – в розетку сети питания. Поддерживается переменное напряжение питания 100-240В частотой 50-60Гц.

Кнопка Reset:

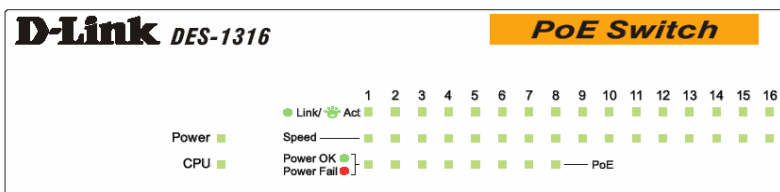
Кнопка Reset предназначена для сброса параметров коммутатора к заводским установкам.

Примечание: Не забудьте записать значения всех параметров коммутатора, поскольку они будут стерты при нажатии на кнопку “Reset”.



Описание индикаторов

Индикаторы на передней панели показывают состояние коммутатора и при необходимости помогают провести мониторинг работы коммутатора и поиск неисправностей.



Индикаторы коммутатора

Индикаторы Power и CPU

POWER: Индикатор питания

Горит	Индикатор Power горит при подключении питания к коммутатору.
Не горит	Если индикатор Power не горит, шнур питания неправильно подсоединен.

CPU: Индикатор работы

Мигает	Когда работает центральный процессор (CPU), индикатор CPU мигает.
Горит/не горит	CPU не работает.

Порты 1~8 индикаторы состояния портов PoE

Link/ACT: Связь/Активность

Горит	Если горит индикатор Link/ACT, соответствующий порт правильно подключен к сети Ethernet.
Мигает	Когда индикатор Link/ACT мигает, порт передает или принимает данные в сети Ethernet.
Не горит	Нет соединения.

100Mbps

Горит	Если горит индикатор 100Mbps, соответствующий порт подключен к сети 100 Мбит/с Fast Ethernet.
Не горит	Соответствующий порт подключен к сети 10 Мбит/с Ethernet.

Статус PoE

Зеленый	Если подключено устройство PoE, и порт обеспечивает его питание.
Красный	Если на порту PoE произошло следующее: Короткое замыкание на порту PoE Превышен максимальный ток нагрузки PoE Сбой питания PoE
Не горит	Устройство PoE не подключено

Порты 9~16 индикаторы состояния портов Ethernet

Link/ACT: Связь/Активность

Горит	Если горит индикатор Link/ACT, соответствующий порт правильно подключен к сети Ethernet.
Мигает	Когда индикатор Link/ACT мигает, порт передает или принимает данные в сети Ethernet.
Не горит	Нет соединения.

100Mbps

Горит	Если горит индикатор 100Mbps, соответствующий порт подключен к сети 100 Мбит/с Fast Ethernet.
Не горит	Соответствующий порт подключен к сети 10 Мбит/с Ethernet.

7

Установка утилиты Web-управления

Следуйте приведенным ниже инструкциям для установки утилиты Web-управления.

1. Вставьте Utility CD в привод CD-Rom.
2. В меню **Пуск** на рабочем столе выберите **Выполнить**.
3. В диалоговом окне **Выполнить** введите D:\Web Management Utility\setup.exe (D:\ зависит от логического расположения Вашего привода CD-Rom) и нажмите **ОК**.
4. Следуйте появляющимся на экране инструкциям для установки утилиты.
5. После завершения установки выберите **Программы -> web_management_utility** и запустите утилиту Web-управления. (Рисунок 1.)

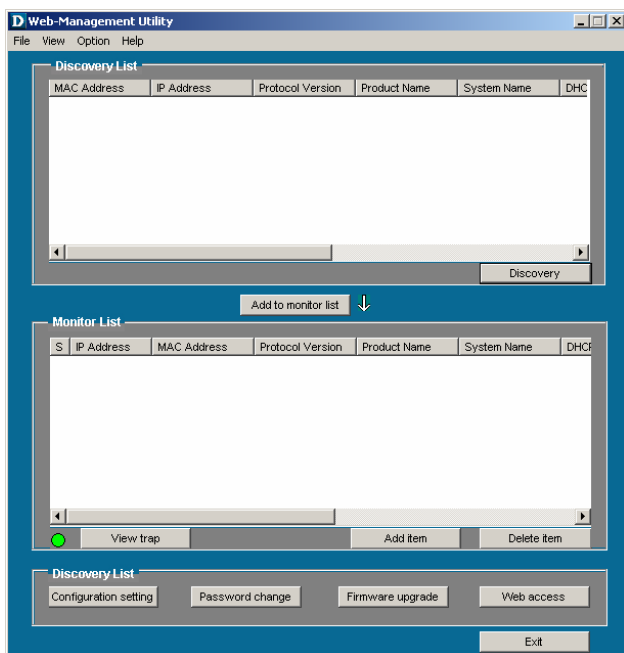


Рисунок 1. Утилита Web-управления

8

Настройка коммутатора

Настройка коммутатора

16-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с Ethernet Web Smart с 8 портами PoE предоставляет графический Web-интерфейс управления. Коммутатор может быть настроен с помощью любого Web-браузера. Администратор сети может управлять коммутатором, контролировать его состояние и наблюдать за его работой с любого компьютера в локальной сети. Данный раздел рассказывает, как настроить коммутатор и его функции, включая следующее:

- ◆ Настройка портов (скорость/отключение порта и управление потоком)
- ◆ Настройка VLAN (802.1Q VLAN)
- ◆ Транкинг портов
- ◆ Зеркалирование портов
- ◆ Настройка PoE
- ◆ Настройка системных параметров
- ◆ Состояние устройства и статистика

Регистрация

Перед настройкой коммутатора Web Smart через соединение Ethernet убедитесь, что станция управления находится в той же **сети IP**, что и коммутатор. Например, если IP-адрес коммутатора Web Smart по умолчанию равен **192.168.0.1**, то управляющий ПК должен иметь адрес 192.168.0.x (где x – это число от 2 до 254) и маску подсети 255.255.255.0 по умолчанию.

Откройте Web-браузер Internet Explorer 5.0 или выше.

Введите IP-адрес **<http://192.168.0.1>** (IP-адрес, установленный на заводе по умолчанию) в адресную строку. (Рисунок 2.)



Рисунок 2.

При использовании утилиты Web-управления нет необходимости запоминать IP-адрес коммутатора, просто выберите устройство из списка Monitor List утилиты Web-управления, чтобы открыть Web-интерфейс управления в Web-браузере. Когда появится следующая страница, введите пароль **"admin"**, установленный по умолчанию, и нажмите кнопку Login для перехода на главную страницу управления. (Рисунок 3.)

Рисунок 3.

После ввода пароля появится главная страница, на которой показано текущее состояние устройства. (Рисунок 4.)

Switch Status Refresh

Product Name	DES-1316
Firmware Version	1.00
Protocol Version	2.001.001
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.254
Trap IP	192.168.0.10
MAC address	00-11-22-33-44-55
System Name	DES-1316
Location Name	TSD
Login Timeout (minutes)	5
System UpTime	0 days 0 hours 24 mins 45 seconds

PORT Status

10/100 Mbps

ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status	ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status
01	Auto	Enable	Normal	100M Full	09	Auto	Enable	Normal	Down
02	Auto	Enable	Normal	Down	10	Auto	Enable	Normal	Down
03	Auto	Enable	Normal	Down	11	Auto	Enable	Normal	Down
04	Auto	Enable	Normal	Down	12	Auto	Enable	Normal	Down
05	Auto	Enable	Normal	Down	13	Auto	Enable	Normal	Down

Рисунок 4. Состояние устройства

Меню Setup

Когда появится главная страница, найдите меню Setup в левом углу экрана (Рисунок 5). Нажмите на пункт меню с названием той функции, которую хотите настроить. Доступно одиннадцать пунктов настройки: Port (настройка портов), VLAN (настройка VLAN), Trunking (настройка транковых групп портов), Mirror (зеркалирование портов), PoE (настройка PoE), Status (состояние устройства), Statistics (статистика работы), System (системные параметры), Trap (настройка менеджеров trap-сообщений), Password (установка пароля), Backup Setting (резервное копирование конфигурации) и Reset Setting (сброс параметров), как показано на главной странице.



Рисунок 5.

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link.

D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока.

Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка D-Link:
(095) 744-00-99

Техническая поддержка через Интернет
<http://www.dlink.ru>
email: support@dlink.ru

D-Link®
Building Networks for People

Guía rápida de instalación

DES-1316

Conmutador inteligente web Ethernet
10/100 Mbps de 16 puertos DES-1316,
con 8 puertos PoE.



Antes de empezar

Esta Guía de instalación recoge las instrucciones detalladas para configurar el conmutador inteligente web PoE D-Link DES-1316. El modelo adquirido puede ser ligeramente distinto del de las ilustraciones. Si desea información más detallada sobre el conmutador, sus componentes, el modo de establecer las conexiones de red y las especificaciones técnicas, consulte el Manual del usuario que se encuentra en el CD-ROM, incluido con el conmutador.

Comprobación del contenido del paquete



Conmutador inteligente web Ethernet 10/100 Mbps de 16 puertos DES-1316, con 8 puertos PoE.



CD-ROM (contiene Manual y utilidad de instalación)



Cable de alimentación AC (adecuado para el tipo de conexiones propias de su país)

Si falta alguno de los componentes o está en mal estado, por favor, contacte con su proveedor para que se lo proporcione de nuevo.

1

Configuración del conmutador inteligente web PoE DES-1316

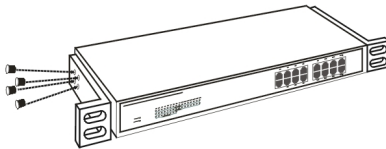
Para configurar el conmutador, realice los pasos siguientes:

- A. Instale el DES-1316 en un lugar fresco y seco. En las “Especificaciones técnicas” se indica el rango aceptable de temperatura y humedad de funcionamiento.
- B. Instale el conmutador en un lugar en el que no haya generadores de campos electromagnéticos (como motores), vibraciones ni polvo, y que no esté expuesto a la luz directa del sol.
- C. Deje, como mínimo, un espacio de 10 cm por delante y por detrás del hub para la ventilación.
- D. Instale el conmutador en una superficie plana y resistente, que soporte el peso del dispositivo, o en un rack de tamaño estándar EIA. En la siguiente sección, “Montaje del rack”, figura información sobre la instalación del rack.
- E. Al instalar el conmutador en una superficie plana, fije los pies de goma en la parte inferior del dispositivo. Los pies de goma protegen el hub de posibles arañazos.

2

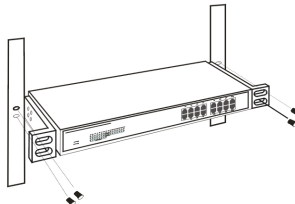
Montaje del rack

El DES-1316 puede montarse en un rack de 19 pulgadas, tamaño estándar EIA, que puede colocarse en un armario de cableado junto con otros equipos. Fije los ángulos de montaje a cada lado del panel frontal del conmutador con los tornillos suministrados.



Fijación del conmutador con los tornillos suministrados

Con los tornillos suministrados monte el conmutador en el rack.



Montaje del conmutador en el rack

3

Conexión del cable de red

El DES-1316 soporta 16 puertos Ethernet a 10/100 Mbps, de los que los 8 primeros puertos son PoE. Estos puertos PoE se activan automáticamente cuando se identifica un terminal compatible; por medio del puerto Ethernet, el conmutador proporcionará alimentación al dispositivo PoE conectado.

Para los dispositivos existentes que no son compatibles, el puerto PoE no proporcionará alimentación a este dispositivo. Esto permite al usuario poder mezclar sin ningún problema dispositivos existentes con dispositivos compatibles con Power over LAN en la red.

El conmutador soporta Ethernet a 10 Mbps o Fast Ethernet a 100 Mbps y funciona tanto en modo half duplex como full duplex por medio de dos pares de cables de categoría 5.

Los puertos RJ45 son puertos Auto-MDI. El conmutador se puede transformar en tipo MDI-II o en tipo MDI-X; por ello, usted puede realizar la conexión con toda facilidad, sin preocuparse por si el cable que utiliza es RJ45 crossover o estándar.

4

Alimentación AC

El conmutador utiliza la toma de alimentación AC 100-240 V AC, 50-60 Hz. El interruptor de alimentación se encuentra en la parte posterior del dispositivo, junto al conector de alimentación AC y al sistema de ventilación. La toma de alimentación del conmutador se ajusta automáticamente a la fuente de alimentación local y puede encenderse sin que haya ningún cable de segmento LAN conectado.

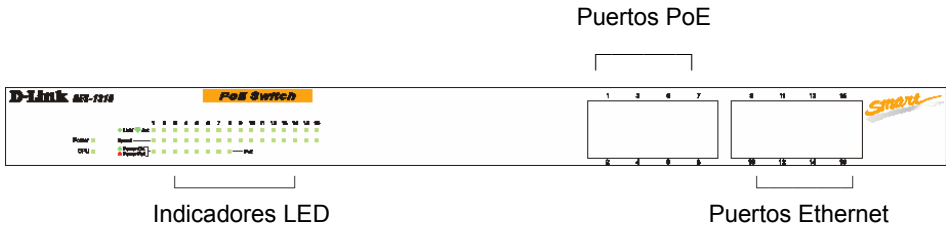
5

Identificación de los componentes externos

En este capítulo se describe el panel frontal, el panel trasero y los indicadores LED del conmutador.

Panel frontal

En la imagen siguiente se muestra el panel frontal del conmutador.



Panel frontal del conmutador

Indicadores LED:

Los indicadores LED informan del estado del conmutador y de la red (vea el capítulo siguiente).

Puertos PoE (Puertos 1~8):

Estos puertos son puertos PoE. El puerto PoE se activa automáticamente cuando se identifica un terminal compatible; por medio del puerto Ethernet, el conmutador proporcionará alimentación al dispositivo PoE conectado.

Para los dispositivos existentes que no son compatibles, el puerto PoE no proporcionará alimentación a este dispositivo. Esto permite al usuario poder mezclar sin ningún problema dispositivos existentes con dispositivos compatibles con Power over LAN en la red,

Estos puertos soportan velocidades de red de 10 Mbps y de 100 Mbps, y pueden funcionar en modo de transferencia half duplex y full duplex. También soportan detección crossover MDI/MDIX automática; esta función hace que la capacidad plug and play sea auténtica: sólo se ha de conectar directamente el cable de red al, sin preocuparse de si el nodo final es una tarjeta de red (NIC, Network Interface Card) o un conmutador y un hub.

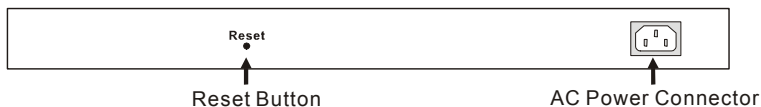
Puertos Ethernet (Puertos 9~16):

Estos puertos soportan velocidades de red de 10 Mbps y de 100 Mbps, y pueden funcionar en modo de transferencia half duplex y full duplex. También soportan detección crossover MDI/MDIX automática; esta función hace que la capacidad plug and play sea auténtica: sólo se ha de conectar directamente el cable de red al, sin

preocuparse de si el nodo final es una tarjeta de red (NIC, Network Interface Card) o un conmutador y un hub.

Nota: Si el puerto está configurado como “Forced Mode”, la función Auto MDI/MDIX está desactivada.

Panel trasero



Panel trasero del conmutador

Conector de alimentación AC:

Es un conector de tres clavijas para el cable de alimentación. En él se enchufa el conector hembra del cable de alimentación suministrado, y el conector macho, en una base de pared. El rango de voltajes de entrada que soporta es 100-240 V AC a 50-60 Hz.

Reset:

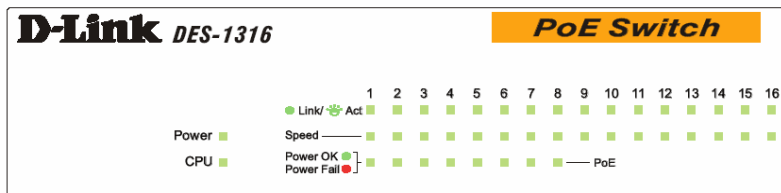
El botón Reset restaura todos los parámetros por defecto.

Nota: Asegúrese de que ha grabado la configuración del dispositivo, todas las otras configuraciones se eliminarán al apretar el botón Reset.

6

Indicadores LED

Los LED del panel frontal proporcionan información sobre el estado del dispositivo, y sirven de ayuda en la comprobación y solución de problemas.



Indicadores LED del conmutador

LED de alimentación y LED de CPU

POWER: Indicador de la alimentación

Encendido	El LED de alimentación se ilumina cuando el conmutador recibe alimentación.
Apagado	Cuando no hay alimentación o la conexión con el cable de alimentación no es correcta.

CPU: Indicador de gestión

Parpadeando	El LED de CPU parpadea cuando la CPU está funcionando.
Encendido/apagado	La CPU no está funcionando.

LED de estado de los puertos PoE (Puertos 1~8)

Link/ACT: Enlace/Actividad

Encendido	El LED de enlace/actividad se ilumina cuando el puerto correspondiente está correctamente conectado a una red Ethernet.
Parpadeando	El LED de enlace/actividad parpadea cuando el puerto correspondiente está recibiendo o transmitiendo datos por la red Ethernet.
Apagado	No hay enlace.

100Mbps

Encendido	El LED de 100 Mbps se ilumina cuando el puerto correspondiente está conectado a una red Fast Ethernet a 100 Mbps.
Apagado	El puerto correspondiente está conectado a una red Ethernet a 10 Mbps.

PoE Status: Estado PoE

Verde	El dispositivo PoE está conectado y el puerto suministra alimentación correctamente.
Rojo	El puerto PoE tiene uno de los siguientes problemas: Cortocircuito de la alimentación PoE. Exceso de corriente PoE. Fallo de alimentación PoE.
Apagado	No se detecta ningún dispositivo alimentado.

LED de estado de los puertos Ethernet (Puertos 9~16)

Link/ACT: Enlace/Actividad

Encendido	El LED de enlace/actividad se ilumina cuando el puerto correspondiente está correctamente conectado a una red Ethernet.
Parpadeando	El LED de enlace/actividad parpadea cuando el puerto correspondiente está recibiendo o transmitiendo datos por la red Ethernet.
Apagado	No hay enlace.

100Mbps

Encendido	El LED de 100 Mbps se ilumina cuando el puerto correspondiente está conectado a una red Fast Ethernet a 100 Mbps.
Apagado	El puerto correspondiente está conectado a una red Ethernet a 10 Mbps.

7

Instalación de la utilidad de gestión web

Para instalar la utilidad de gestión web, siga las instrucciones que figuran a continuación.

1. Introduzca el CD-ROM con la utilidad en la unidad de CD-ROM.
2. En el menú **Start** del escritorio de Windows, elija **Run**.
3. En el cuadro de diálogo **Run**, escriba D:\Web Management Utility\setup.exe (D:\ depende de donde se encuentre la unidad de CD-ROM) y haga clic en **OK**.
4. Para instalar el dispositivo, siga las instrucciones de la pantalla.
5. Finalmente, vaya a **Program Files -> web_management_utility** y ejecute la utilidad de gestión web (Figura 1).

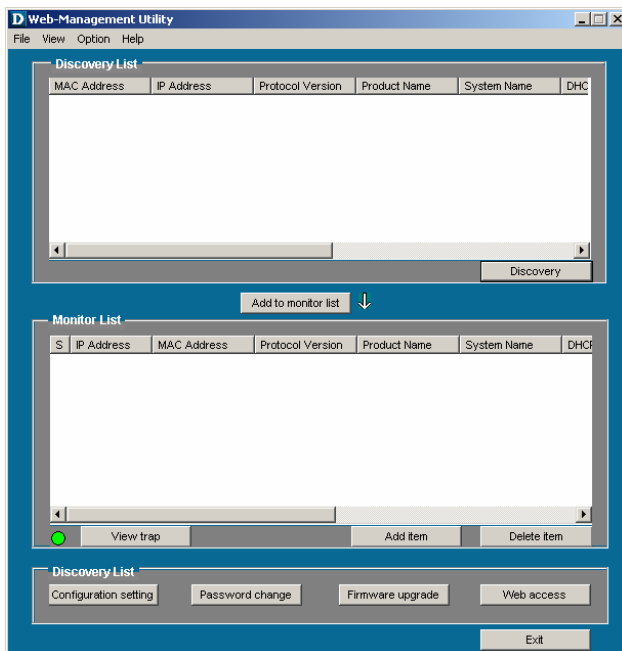


Figura 1. Utilidad de gestión web

8

Configuración del conmutador

El conmutador inteligente web Ethernet 10/100 Mbps de 16 puertos, con 8 puertos PoE dispone de una interfaz gráfica de usuario basada en web para la configuración del conmutador. El conmutador se puede configurar a través del navegador web. Un administrador de red puede gestionar, controlar y monitorizar el conmutador desde la LAN local. En esta sección se indica cómo configurar el conmutador para activar sus funciones inteligentes, que incluyen:

- ◆ Configuración de puerto (velocidad/desactivar y control de flujo)
- ◆ Configuración VLAN (802.1Q VLAN)
- ◆ Troncalidad
- ◆ Espejo de puerto
- ◆ Configuración PoE
- ◆ Configuración del sistema
- ◆ Estado y estadísticas del dispositivo

Entrada al sistema

Antes de configurar este dispositivo, tenga en cuenta que si el conmutador inteligente web se configura a través de una conexión Ethernet, el PC gestor ha de estar configurado en la misma **red IP**. Por ejemplo, si la dirección de red por defecto de la dirección IP por defecto del conmutador inteligente web es **192.168.0.1**, el PC gestor debería configurarse como 192.168.0.x (donde x es un número entre 2 y 254), y la máscara de subred por defecto es 255.255.255.0.

Abra el navegador web Internet Explorer 5.0 o superior.

Escriba la dirección IP **<http://192.168.0.1>** (el parámetro dirección IP por defecto) en **Address**. (Figura 2.)



Figura 2.

O bien, a través de la utilidad de gestión web –sin tener que recordar la dirección IP–, seleccione el dispositivo que figura en la lista **Monitor** de la utilidad de gestión web para establecer el dispositivo en el navegador web.

Cuando se muestre la siguiente página de diálogo, en el campo **password** escriba la clave de acceso por defecto: **"admin"**, y haga clic en **Login** para entrar en la pantalla principal de configuración. (Figura 3.)

Figura 3.

Tras la introducción de la clave de acceso, aparecerá la pantalla principal, en la que se puede ver el estado del dispositivo (Figura 4).

Switch Status Refresh

Product Name	DES-1316
Firmware Version	1.00
Protocol Version	2.001.001
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.254
Trap IP	192.168.0.10
MAC address	00-11-22-33-44-55
System Name	DES-1316
Location Name	TSD
Login Timeout (minutes)	5
System UpTime	0 days 0 hours 24 mins 45 seconds

PORT Status

10/100 Mbps

ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status	ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status
01	Auto	Enable	Normal	100M Full	09	Auto	Enable	Normal	Down
02	Auto	Enable	Normal	Down	10	Auto	Enable	Normal	Down
03	Auto	Enable	Normal	Down	11	Auto	Enable	Normal	Down
04	Auto	Enable	Normal	Down	12	Auto	Enable	Normal	Down
05	Auto	Enable	Normal	Down	13	Auto	Enable	Normal	Down

Figura 4. Estado del dispositivo

Menú de configuración

Cuando aparezca la pantalla principal, busque **Setup menu** en la parte izquierda de la pantalla (Figura 5). Haga clic en el ítem que quiera configurar. Hay once opciones: **Port** (parámetros de puerto), **VLAN** (parámetros VLAN), **Trunking** (parámetros troncales), **Mirror** (parámetros de espejo), **PoE** (parámetros PoE), **Status** (estado del dispositivo), **Statistics** (estadísticas), **System** (parámetros del sistema), **Trap** (parámetros trap), **Password** (parámetros de clave de acceso), **Backup Setting** (configuración de copia de seguridad) y **Reset Setting** (configuración Reset), como puede verse en el menú principal.



Figura 5.

Asistencia Técnica

D-Link Latin América pone a disposición de sus clientes, especificaciones, documentación y software mas reciente a través de nuestro Sitio Web

www.dlinklatinamerica.com

El servicio de soporte técnico tiene presencia en numerosos países de la Región Latino América, y presta asistencia gratuita a todos los clientes de

D-Link, en forma telefónica e internet, a través de la casilla

soporte@dlink.cl

Soporte Técnico Help Desk Argentina:

Teléfono: 0800-6661442 Lunes a Viernes 09:00 am a 22:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Chile:

Teléfono: 800-214422 Lunes a Viernes 08:00 am a 21:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Colombia:

Teléfono: 01800-7001588 Lunes a Viernes 07:00 am a 20:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Ecuador:

Teléfono: 1800-777 711 Lunes a Viernes 07:00 am a 20:00 pm

Soporte Técnico Help Desk El Salvador:

Teléfono: 800-6137 Lunes a Viernes 06:00 am a 19:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Guatemala:

Teléfono: 1800-300 0017 Lunes a Viernes 06:00 am a 19:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Panamá:

Teléfono: 0800-560 0193 Lunes a Viernes 07:00 am a 20:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Perú:

Teléfono: 0800-52049 Lunes a Viernes 07:00 am a 20:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Venezuela:

Teléfono: 0800-1003470 Lunes a Viernes 08:00 am a 21:00 pm

Soporte Técnico Help Desk Perú:

Teléfono: 0800-52049 Lunes a Viernes 07:00 am a 20:00 pm

D-Link®
Building Networks for People

D-Link[®]

Guia de Instalação rápida

DES-1316

Switch Ethernet Web Smart
10/100Mbps de 16 Portas com
PoE de 8 Portas



Antes de Você Começar

Este Guia de Instalação Rápida fornece instruções passo a passo para configurar o Switch PoE Web-Smart D-Link DES-1316. O modelo que você adquiriu pode ter um aspecto ligeiramente diferente dos mostrados nas ilustrações. Para informações mais detalhadas sobre o switch, seus componentes, estabelecimento de conexões de rede e especificações técnicas, favor consultar o Manual do Usuário no CD principal incluído no seu switch.

Verifique o Conteúdo da Sua Embalagem



Switch Ethernet Web Smart 10/100Mbps de 16 Portas com PoE de 8 Portas DES-1316



CD-Rom (Contendo Manual e Instalação do Utilitário)



Cabo de alimentação em CA (Adequado para as conexões de energia elétrica da sua área)

Se qualquer item estiver faltando ou danificado, favor contatar seu revendedor local para realizar a reposição.

©2004 D-Link Systems, Inc. Todos os direitos reservados. As marcas comerciais ou marcas comerciais registradas são propriedade dos seus respectivos detentores. Os softwares e especificações estão sujeitos a mudanças sem prévio aviso.

1

Configurar o Switch Web Smart PoE DES-1316

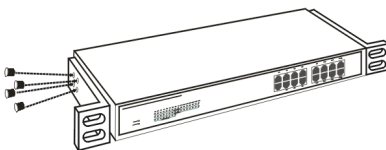
A configuração do Switch pode ser realizada seguindo as etapas abaixo:

- A. Instale o DES-1316 em um local razoavelmente fresco e seco. Consulte as Especificações Técnicas para as faixas operacionais de temperatura e umidade aceitáveis.
- B. Instale o Switch em um local livre de geradores de campos eletromagnéticos (tais como motores), vibração, pó e exposição direta aos raios solares.
- C. Deixe pelo menos 10 cm de espaço na parte frontal e traseira do hub para ventilação.
- D. Instale o Switch em uma superfície resistente e plana que possa suportar seu peso, ou em um rack EIA de tamanho padrão. Para informações sobre a instalação de racks, consulte a próxima seção, Montagem de Racks.
- E. Ao instalar o Switch em uma superfície plana, fixe os pés de borracha na parte inferior de cada dispositivo. Os pés de borracha amortecem o hub e protegem o seu gabinete contra arranhões.

2

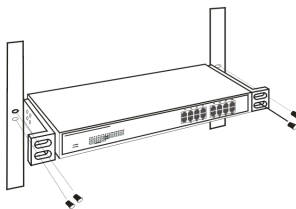
Montagem de Racks

O DES-1316 pode ser montado em um rack EIA tamanho padrão de 19 polegadas que pode ser colocado em um armário de fiação com outros equipamentos. Instale as braçadeiras de montagem no painel frontal do switch (uma de cada lado), e fixe-as com os parafusos fornecidos.



Fixe o Switch com os parafusos fornecidos

Em seguida, utilize os parafusos fornecidos com o rack de equipamentos para montar cada switch no mesmo.



Instale o Switch no rack

3

Conectando o Cabo de Rede

O DES-1316 suporta 16 portas Ethernet 10/100M e as Portas 1 a 8 são Habilitadas para PoE. Estas portas PoE serão ativadas automaticamente quando um terminal compatível for identificado, e o Switch irá fornecer energia através da porta Ethernet para o dispositivo PoE conectado.

Para dispositivos instalados anteriormente (Legados) que ainda não são compatíveis, a porta PoE não irá fornecer energia para os mesmos. Este recurso permite que os usuários combinem livremente e de forma segura os equipamentos já instalados e a energia nos dispositivos compatíveis com a LAN na sua rede.

O Switch suporta Ethernet 10Mbps ou Fast Ethernet 100Mbps e opera tanto no modo half duplex como full duplex utilizando dois pares de cabos Categoria 5.

Estas portas RJ45 são do tipo Auto-MDI. O Switch pode se transformar automaticamente no tipo MDI-II ouMDI-X, de maneira que você possa fazer uma conexão simples sem se preocupar se está utilizando um cabo RJ45 padrão ou cruzado

4

Alimentação em CA

O Switch utiliza a fonte de alimentação 100-240V em CA, 50-60 Hz. O botão liga/desliga está localizado na parte traseira da unidade adjacente ao conector de alimentação em CA e ventilador do sistema. A fonte de alimentação do switch irá se ajustar à fonte de alimentação local automaticamente e pode ser ligada sem ter nenhum ou todos os cabos do segmento da LAN conectados.

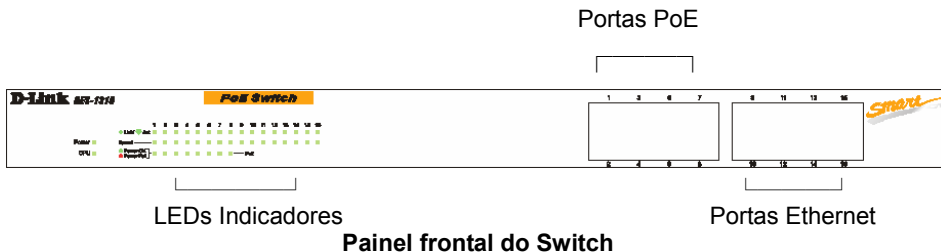
5

Identificando Componentes Externos

Este capítulo descreve o painel frontal, painel traseiro e LEDs indicadores no Switch.

Painel Frontal

A figura abaixo mostra os painéis frontais do Switch.



Painel frontal do Switch

LED Indicador:

LEDs indicadores abrangentes exibem o status do switch e da rede (consulte o capítulo de LEDs Indicadores abaixo).

Portas PoE (Portas 1 a 8):

Estas portas são Habilitadas para Poe. A porta PoE será ativada automaticamente quando um terminal compatível é identificado, o Switch irá fornecer energia através da porta Ethernet para o dispositivo PoE conectado.

Para dispositivos instalados anteriormente (Legados) que ainda não são compatíveis, a porta PoE não irá fornecer energia para os mesmos. Este recurso permite que os usuários combinem livremente e de forma segura os equipamentos já instalados e a energia nos dispositivos compatíveis com a LAN na sua rede .

Estas portas suportam velocidades de 10 ou 100Mbps, e podem operar nos modos de transferência half e full duplex. Estas portas também suportam a função de detecção automática de crossover MDI/MDIX, fornecendo uma capacidade verdadeiramente “plug and play”. Basta conectar o cabo de rede ao hub diretamente, sem se preocupar se o nó final é NIC (Network Interface Card) ou switch e hub.

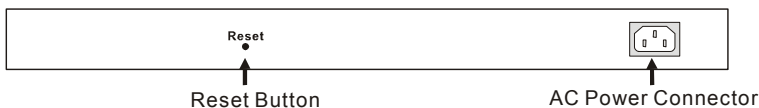
Portas Ethernet (Porta 9 a 16):

Estas portas suportam velocidades de 10 ou 100Mbps, e podem operar nos modos de transferência half e full duplex. Estas portas também suportam a função de detecção

automática de crossover MDI/MDIX, fornecendo uma capacidade verdadeiramente “plug and play”. Basta conectar o cabo de rede ao hub diretamente, sem se preocupar se o nó final é NIC (Network Interface Card) ou switch e hub.

Observação: Quando a porta é configurada para “Forced Mode”, o Auto MDI/MDIX será desabilitado.

Painel Traseiro



Painel traseiro do Switch

Conector de Alimentação em CA:

Trata-se de um conector de três pinos que suporta o cabo de alimentação. Plugue o conector fêmea do cabo de alimentação fornecido neste conector, e o macho em uma tomada de força. As voltagens de entrada suportadas vão de 100-240V CA a 50-60Hz.

Reset:

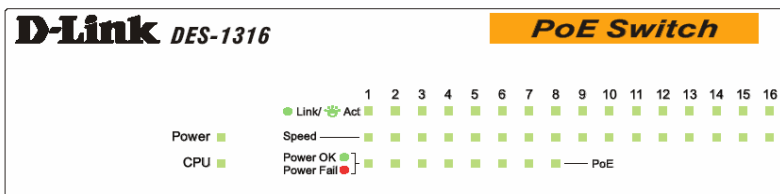
O botão Reset é utilizado para retornar as configurações para os valores padrão de fábrica.

Observação: Certifique-se de anotar as configurações do seu dispositivo, caso contrário todas elas serão apagadas pressionando-se o botão “Reset”.

6

Entendendo os LEDs Indicadores

Os LEDs no painel frontal fornecem status instantâneo e ajudam a monitorar e identificar problemas quando necessário.



LEDs indicadores do Switch

LEDs Power e CPU

POWER: Indicador de Força

Ligado	Quando o LED Power está ligado, o Switch está sendo energizado.
Desligado	Quando a alimentação é desligada ou o cabo de alimentação possui uma conexão inadequada.

CPU: Indicador de Gerenciamento

Piscando	Quando a CPU está operando, o LED CPU pisca.
Ligado/Desligado	A CPU não está operando.

LEDs de status das Portas PoE (Portas 1 a8)

Link/ACT: Link/Activity

Ligado	Quando a luz do LED Link/ACT está ligada, a respectiva porta está conectada com sucesso a uma rede Ethernet.
Piscando	Quando o LED Link/ACT está piscando, a porta está transmitindo ou recebendo dados na rede Ethernet.
Desligado	Sem link.

100Mbps

Ligado	Quando o LED 100Mbps está ligado, a respectiva porta está conectada a uma rede Fast Ethernet 100Mbps.
Desligado	Quando a respectiva porta está conectada a uma rede Ethernet 10Mbps.

Status de PoE

Verde	Quando o dispositivo PoE foi conectado e a porta fornece energia com sucesso.
Vermelho	Quando a porta PoE apresenta o seguinte evento de falha: Curto circuito no PoE Sobre-corrente no PoE Queda de energia no PoE
Desligado	Nenhum dispositivo energizado é detectado

LEDs de Status das Portas Ethernet (Portas 9 a16)

Link/ACT: Link/Activity

Ligado	Quando a luz do LED Link/ACT está ligada, a respectiva porta está conectada com sucesso a uma rede Ethernet.
Piscando	Quando o LED Link/ACT LED está piscando, a porta está transmitindo ou recebendo dados na rede Ethernet.
Desligado	Sem link.

100Mbps

Ligado	Quando o LED 100Mbps está ligado, a respectiva porta está conectada a uma rede Fast Ethernet 100Mbps.
Desligado	Quando a respectiva porta está conectada a uma rede Ethernet 10Mbps.

Ports 9~16 Ethernet port status LEDs

Link/ACT: Link/Activity

On	When the Link/ACT LED lights on, the respective port is successfully connected to an Ethernet network.
Blinking	When the Link/ACT LED is blinking, the port is transmitting or receiving data on the Ethernet network.
Off	No link.

100Mbps

On	When the 100Mbps LED lights on, the respective port is connected to a 100Mbps Fast Ethernet network.
Off	When the respective port is connected to a 10Mbps Ethernet network

7

Instalando o Utilitário Web Management

As instruções a seguir fornecem orientações para a instalação do utilitário Web Management.

1. Insira o CD do Utilitário na Unidade de CD-ROM.
2. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Executar**.
3. Na caixa de diálogo **Executar**, digite D:\Web Management Utility\setup.exe (o D:\ depende da localização da sua unidade de CD-Rom) e clique em **OK**.
4. Siga as instruções na tela para instalar o utilitário.
5. Quando a instalação estiver concluída, vá para **Arquivos de programa -> web_management_utility** e execute o utilitário Web Management. (Figura 1.)

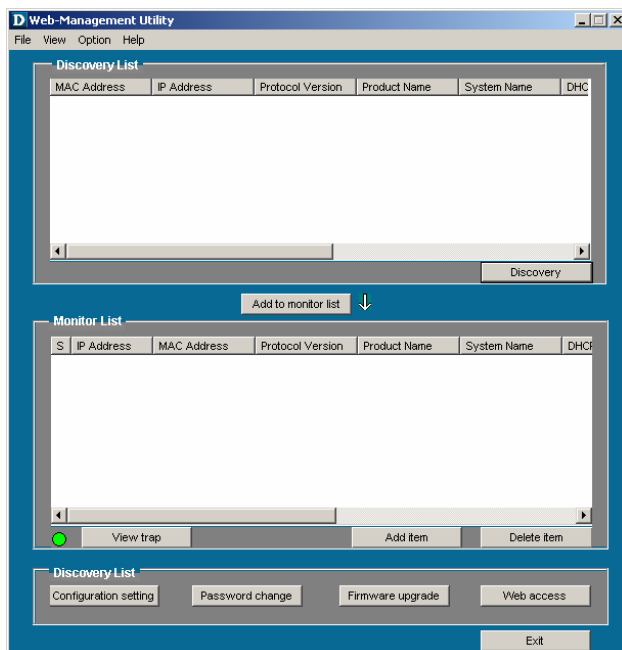


Figura 1. Web Management Utility

8

Configurando o Switch

O Switch Web Smart Ethernet 10/100Mbps de 16 Portas com 8 Portas PoE possui uma interface GUI Web para uma configuração inteligente do switch. O Switch pode ser configurado através do Navegador Web. Um administrador de rede pode gerenciar, controlar e monitorar o switch a partir da LAN local. Esta seção indica como configurar o Switch para habilitar as funções inteligentes, incluindo:

- ◆ Configuração de Portas (Velocidade/Desativar e Controle de Fluxo)
- ◆ Configuração de VLAN (802.1Q VLAN)
- ◆ Trunking
- ◆ Espelhamento (Mirroring) de Portas
- ◆ Configuração de PoE
- ◆ Configuração do Sistema
- ◆ Status e Estatísticas do Dispositivo

Login

Antes de configurar este dispositivo, observe que quando o Switch Web Smart é configurado utilizando uma conexão Ethernet, você deve certificar-se que o gerenciador do PC seja configurado da mesma forma que a **Rede IP**. Por exemplo, quando o endereço de rede default do endereço IP default do Switch Web Smart é **192.168.0.1**, então o gerenciador de PC deverá ser configurado como 192.168.0.x (onde x é um número entre 2 e 254), e a máscara de sub-rede default é 255.255.255.0.

Abra o Internet Explorer 5.0 ou superior.

Insira o endereço IP **http://192.168.0.1** (a configuração de endereço IP padrão de fábrica) no local apropriado. (Figura 2.)



Figura 2.

Ou, utilizando o Utilitário Web Management, não é necessário relembrar o Endereço IP. Selecione o dispositivo exibido em Monitor List do Utilitário Web Management para configurar o dispositivo no Navegador Web.

Quando a página de diálogo a seguir é exibida, lembre-se de inserir a senha padrão "admin" e pressione Login para entrar na janela de configuração principal. (Figura 3.)

Login

System Name : DES-1316
 Location Name : TSD
 IP Address : 192.168.0.1
 MAC Address : 00-11-22-33-44-55

Figura 3.

Após inserir a senha, a página principal é exibida. A tela irá exibir o status do dispositivo. (Figura 4.)

D-Link
Building Networks for People

Express EtherNetwork

DES-1316

Switch Status

Product Name	DES-1316
Firmware Version	1.00
Protocol Version	2.001.001
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.254
Trap IP	192.168.0.10
MAC address	00-11-22-33-44-55
System Name	DES-1316
Location Name	TSD
Login Timeout (minutes)	5
System UpTime	0 days 0 hours 24 mins 45 seconds

PORT Status

10/100 Mbps

ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status	ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status
01	Auto	Enable	Normal	100M Full	09	Auto	Enable	Normal	Down
02	Auto	Enable	Normal	Down	10	Auto	Enable	Normal	Down
03	Auto	Enable	Normal	Down	11	Auto	Enable	Normal	Down
04	Auto	Enable	Normal	Down	12	Auto	Enable	Normal	Down
05	Auto	Enable	Normal	Down	13	Auto	Enable	Normal	Down

Setup

- Port
- VLAN
- Trunking
- Mirror
- PoE

Maintenance

- Status
- Statistics
- System
- Trap
- Password
- Backup Setting
- Reset Setting

[Logout](#)

Figura 4. Status do Dispositivo

Menu de Configuração

Quando a página principal é exibida, localize o **Menu Setup** no lado esquerdo da tela (Figura 5). Clique no item de setup que você deseja configurar. Há 12 opções: *Port Settings, VLAN Settings, Trunk Settings, Mirror Settings, PoE Settings, Device Status, Statistic, System Settings, Trap Setting, Password Settings, Backup Settings and Reset Settings* conforme exibido na tela de Menu Principal.



Figura 5.

Suporte Técnico

Você pode encontrar atualizações de software e documentação de usuário no site da D-Link Brasil www.dlinkbrasil.com.br.

A D-Link fornece suporte técnico gratuito para clientes no Brasil durante o período de vigência da garantia deste produto.

Suporte Técnico para clientes no Brasil:

Telefone

0800-7014104

Segunda à sexta

Das 8h30 às 18h30

E-mail:

email:suporte@dlinkbrasil.com.br

D-Link®
Building Networks for People

D-Link®

快速安裝手冊

DES-1316

16 埠 10/100Mbps 乙太網路 Web Smart 交換器，具備 8 埠 PoE 功能



安裝準備

此快速安裝手冊逐步說明了如何安裝 D-Link DES-1316 PoE Web-Smart 交換器。您所購買的型號可能與本手冊圖示中的有些許不同。要詳細瞭解交換器及其部件，網路連接和技術規格等內容，請參考交換器所附帶光碟上的使用手冊。

檢查包裝內的物品



16 埠 10/100Mbps 乙太網路 Web Smart 交換器，
具備 8 埠 PoE 功能



CD-Rom (包含使用手冊及安裝應用程式)



AC 電源線 (適用於連接當地電源)

若以上任何一件物件遺漏或損壞，請與當地經銷商聯繫進行更換。

1

安裝 DES-1316 PoE Web Smart 交換器

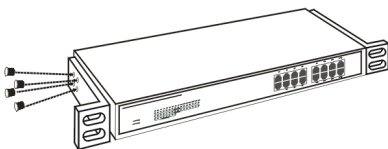
按以下步驟安裝交換器：

- A. 將 DES-1316 安裝在涼爽乾燥的地方。參閱技術規格部分，瞭解交換器能夠接受的執行溫度及濕度範圍。
- B. 不要將交換器安裝在產生強電磁場的物體（如發動機）附近，且避免震動，灰塵和陽光直射。
- C. 在交換器前後至少留出 10 釐米的空間以便空氣流通。
- D. 將交換器安裝在足以支援其重量的堅固水平的表面或 EIA 標準尺寸的機架內。要瞭解機架安裝，請參看下一節的機架安裝部分。
- E. 將交換器安裝在水平表面時，把橡膠支腳貼在每台設備的底部。橡膠支腳可為交換器減震並防止交換器機殼被刮傷。

2

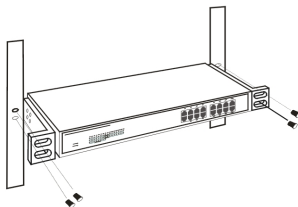
機架安裝

可將 DES-1316 安裝在一個 EIA 標準尺寸，19 英寸的機架內，然後與其他設備一起放置在配線櫃中。將支架安裝在交換器的前面板（一邊一個），用螺絲固定。



用螺絲將支架固定在交換器上

然後用機架附帶的螺絲將每台交換器安裝在機架上。



將交換器安裝在機架

3

連接網路線

DES-1316 支援 16 個 10/100M 乙太網路埠，且埠 1-8 為支援 PoE 的埠。當確定某個相容終端時，這些 PoE 埠自動被啟動，可透過乙太網路埠與 PoE 設備的連接為交換器供電。

對不相容的早期設備，PoE 埠將無法供電。此特點使用戶可以隨意且安全地在網路上將早期設備和 Power over LAN 的相容設備混合使用。

交換器支援 10Mbps 乙太網路或 100Mbps 高速乙太網路，且使用 5 類雙絞線在半雙工和全雙工兩種模式中執行。

RJ-45 埠支援 Auto-MDI。由於交換器可自動轉換為 MDI-II 或 MDI-X 型，因此您只需進行簡單連接，不必在意使用標準還是交叉 RJ-45 網路線。

4

AC 電源

交換器使用 100-240V AC, 50-60 Hz 的 AC 電源供電。電源開關位於設備後部與 AC 電源連接器和系統風扇相鄰。交換器電源將自動調節與當地電源功率一致，並且可能在某個或所有 LAN 網段連線未被連接的情況下自行打開。

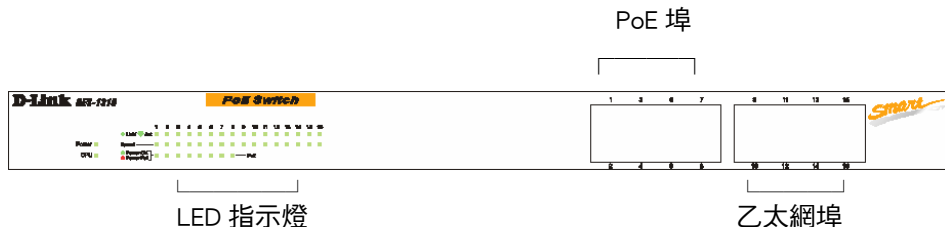
5

識別外部零件

本章闡述了交換器的前面板，後面板及 LED 指示燈等內容。

前面板

下圖為交換器的前面板示意圖。



LED 指示燈說明：

綜合的 LED 指示燈顯示了交換器及網路的狀態（參看下面 LED 指示燈一章）。

PoE 埠（埠 1-8）：

這些埠是支援 PoE 的埠，當確定某個相容終端時，這些 PoE 埠自動被啟動，可透過乙太網路埠與 PoE 設備的連接為交換器供電。

對不相容的早期設備，PoE 埠將無法供電。此特點使用戶可以隨意且安全地在網路上將早期設備和 Power over LAN 的相容設備混合使用。

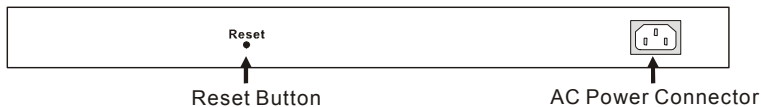
這些埠支援的網速為 10Mbps 或 100Mbps，並可以在半雙工和全雙工轉換模式中執行；同時也支援自動 MDI/MDIX 交叉檢測功能，具有真正的“即插即用”性能。只需將網路線直接插入交換器，無須瞭解末端節點是 NIC（網路介面卡）還是交換器和集線器。

乙太網埠（埠 9-16）：

這些埠支援的網路速度為 10Mbps 或 100Mbps，並可以在半雙工和全雙工轉換模式中執行；同時也支援自動 MDI/MDIX 交叉檢測功能，具有真正的“即插即用”性能。只需將網路線直接插入交換器，無須瞭解末端節點是 NIC（網路介面卡）還是交換器和集線器。

注意：當埠被設置為“*Forced Mode*”時，自動 MDI/MDIX 被禁用。

後面板



交換器後面板

AC 電源連接器：

這是三叉型電源連接頭，將所提供的電源線的母接頭插入此連接器，公接頭插入電源插座。所支援的輸入電壓範圍是 50-60Hz，100-240V AC。

Reset 按鈕：

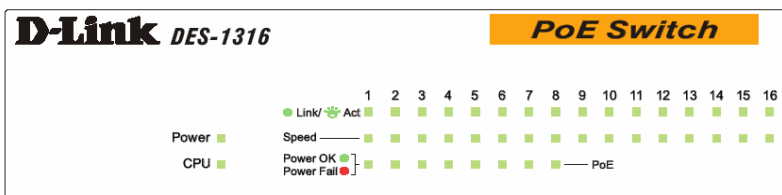
Reset 按鈕用於將所有設置恢復為出廠預設值。

注意：確定已保存設備的設置，否則按“Reset”按鈕後所有設置將被清除。

6

瞭解LED指示燈

前面板的 LED 指示燈提供即時狀態，並且在必要的時候，有助於監控和解決疑難問題。



交換器的 LED 指示燈

電源及 CPU LED 指示燈

POWER：電源指示燈

On	Power LED 燈亮起，表明交換器通電。
Off	斷電或電源線連接不正確時，此燈熄滅。

CPU：管理指示燈

閃爍	CPU 工作時，CPU LED 燈閃爍。
On/Off	CPU 停止工作。

Ports 1~8 PoE 埠狀態 LED 指示燈

Link/ACT：鏈結/活動指示燈

On	Link/ACT LED 燈亮起，表明各埠成功連接到乙太網路。
閃爍	Link/ACT LED 燈閃爍，表明埠正在乙太網路上收發資料。
Off	無鏈結

100Mbps 指示燈

On	100Mbps LED 亮起，表明各埠連接到 100Mbps 高速乙太網路。
Off	各埠連接到 10Mbps 乙太網路時，此燈熄滅。

PoE 狀態指示燈

綠光	連接到 PoE 設備並且該埠供電成功，此燈發綠光。
紅光	PoE 埠發生下列故障之一，此燈發紅光： PoE 電源短路 PoE 電源電流過大 PoE 電源故障
Off	未檢測到供電設備。

Ports 9~16 乙太網埠狀態 LED 指示燈

Link/ACT：鏈結/活動指示燈

On	Link/ACT LED 燈亮起，表明各埠成功連接到乙太網路。
閃爍	Link/ACT LED 燈閃爍，表明埠正在乙太網路上收發資料。
Off	無鏈結

100Mbps 指示燈

On	100Mbps LED 亮起，表明各埠連接到 100Mbps 高速乙太網路。
Off	各埠連接到 10Mbps 乙太網時，此燈熄滅。

7

安裝Web管理應用程式

下列說明指導您進行 Web 管理應用程式的安裝。

1. 將應用程式光碟插入光碟機。
2. 單擊 Windows 桌面上的 **Start** 功能表，選擇 **Run**。
3. 在 **Run** 對話方塊中輸入 D:\Web Management Utility\setup.exe（根據代表光碟機的字母的不同更換 D:\），單擊 **OK**。
4. 按照頁面上的指導安裝應用程式。
5. 完成後，進入**所有程式** -> **web_management_utility** 並執行 Web 管理應用程式。（如圖 1）

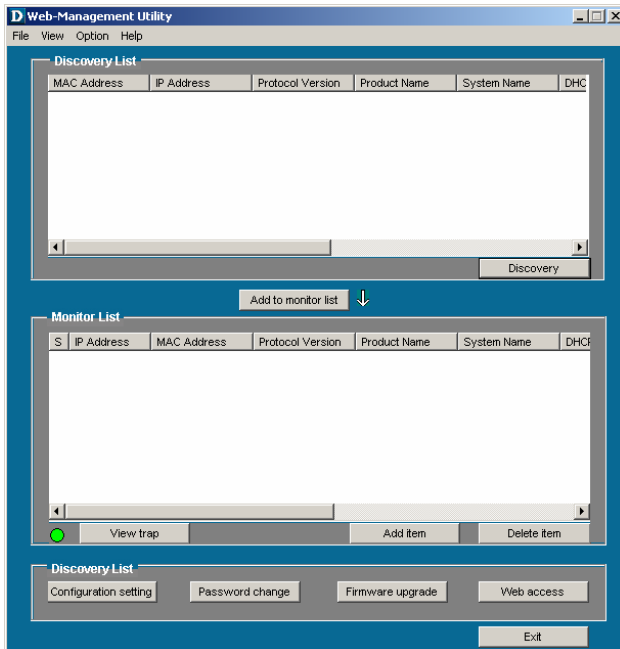


圖 1. Web 管理應用程式

8

設定交換器

具有 8 埠 PoE 功能的 16 埠 10/100Mbps Web Smart 交換器具有 Web GUI 介面，可對交換器進行智慧化設定。可通過 Web 瀏覽器設定此交換器。網路管理員可通過本地 LAN 管理，控制及監控交換器。本節說明了如何設定交換器才能使其智慧化功能發揮作用，這些功能包括：

- ◆ 埠設置 (Speed/Disable and Flow Control)
- ◆ VLAN 設置 (802.1Q VLAN)
- ◆ Trunking
- ◆ Port Mirroring
- ◆ PoE Setting
- ◆ System Setting
- ◆ 設備狀態及統計資料

登錄

設定此設備前，請注意：透過乙太網路連接設定 Web Smart 交換器時，務必確定管理用 PC 在相同的 IP 網路。例如，Web Smart 交換器的預設 IP 網路位址為 192.168.0.1，則管理用 PC 應被設置為 192.168.0.x (x 代表 2 到 254 中的一個數字)，預設子網路遮罩是 255.255.255.0。

打開 Internet Explorer 5.0 或以上版本的 Web 瀏覽器。

在地址區輸入 IP 地址 <http://192.168.0.1> (出廠預設 IP 地址設置)。(如圖 2)



圖 2.

或使用 Web 管理應用程式，則用戶無須記憶 IP 地址，只需選擇 Web 管理應用程式的監控清單所顯示的設備，就可將該設備置於 Web 瀏覽器。

顯示以下對話方塊頁面時，輸入預設密碼 “*admin*”，按 Login 進入主設定視窗（如圖 3）。

Login

System Name : DES-1316
 Location Name : TSD
 IP Address : 192.168.0.1
 MAC Address : 00-11-22-33-44-55

圖 3.

輸入密碼後，彈出主頁面。該頁面將顯示設備狀態（如圖 4）。

D-Link
Building Networks for People

Express Ethernet

DES-1316 Refresh

Switch Status

Product Name	DES-1316
Firmware Version	1.00
Protocol Version	2,001,001
IP Address	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.254
Trap IP	192.168.0.10
MAC address	00-11-22-33-44-55
System Name	DES-1316
Location Name	TSD
Login Timeout (minutes)	5
System UpTime	0 days 0 hours 24 mins 45 seconds

PORT Status

10/100 Mbps

ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status	ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status
01	Auto	Enable	Normal	100M Full	09	Auto	Enable	Normal	Down
02	Auto	Enable	Normal	Down	10	Auto	Enable	Normal	Down
03	Auto	Enable	Normal	Down	11	Auto	Enable	Normal	Down
04	Auto	Enable	Normal	Down	12	Auto	Enable	Normal	Down
05	Auto	Enable	Normal	Down	13	Auto	Enable	Normal	Down

圖 4.設備狀態

設置功能表

顯示主頁時，從頁面左側找出 **Setup menu**(設置功能表)(如圖 5)。單擊要設定的設置項。有十二個選項：*Port Settings, VLAN Settings, Trunk Settings, Mirror Settings, PoE Settings, Device Status, Statistic, System Settings, Trap Setting, Password Settings, Backup Settings* 和 *Reset Settings*，如主功能表頁面所示。



圖 5.

友冠技術支援

台灣地區用戶可以透過我們的網站，電子郵件或電話與友冠資訊技術支援人員聯絡。

支援服務時間從
週一到週五，上午8:30 a.m. 到 7:00 p.m

Web: <http://www.dlinktw.com.tw/>

FAQ: <http://www.dlinktw.com.tw/support.asp>

Email: dssqa@dlinktw.com.tw

Phone: 0800-002-615

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考使用手冊中記載的D-Link 全球各地分公司的聯絡資訊取得支援服務。

產品維修與保固相關資訊，請參考友冠資訊網頁說明：
<http://www.dlinktw.com.tw/suppQuick.asp>

D-Link[®]
Building Networks for People