

D-Link®

Руководство по быстрой установке

DES-1526

DES-1526 26-портовый коммутатор
Web Smart с 24 портами 10/100M
802.3af PoE и 2 комбо
10/100/1000Мбит/с/Mini GBIC портами



Прежде чем начать

Данное Руководство по быстрой установке содержит пошаговые инструкции по настройке коммутатора D-Link DES-1526 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



DES-1526 26-портовый коммутатор Web Smart
с 24 портами 10/100M 802.3af PoE и 2 комбо
10/100/1000Мбит/с/Mini GBIC портами



CD-ROM



Резиновые ножки



Комплект для монтажа в стойку



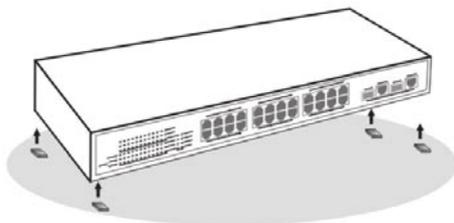
Шнур питания

1

Установка коммутатора DES-1526 Web Smart

Установку коммутатора можно произвести, выполнив следующие шаги:

- A.** Установите DES-1526 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 ко дну устройства. Резиновые ножки предназначены для амортизации устройства и защищают поверхность коммутатора от царапин.

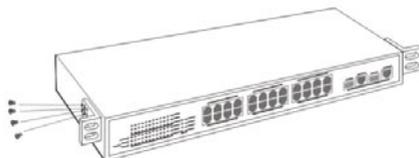


Установка на поверхность

2

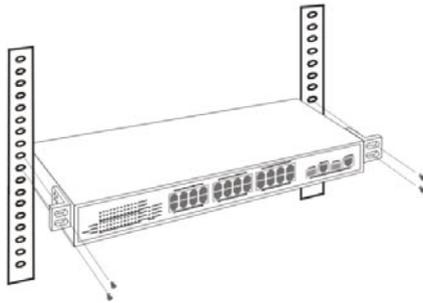
Установка в стойку

Коммутатор 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 коммутатора DES-1526 Web Smart к сети

Подключение сетевых кабелей

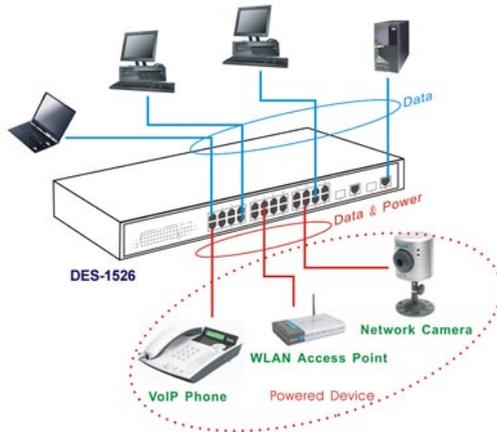
Коммутатор имеет 24 порта 10/100BASE-TX Fast Ethernet с поддержкой PoE и 2 комбинированных порта 1000BASE-T/mini-GBIC. Эти 24 порта PoE автоматически активизируются при подключении совместимого устройства. Коммутатор будет обеспечивать питание подключенного устройства через порт PoE.

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

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

Коммутатор также имеет 2 комбинированных порта 1000BASE-T/mini-GBIC Gigabit Ethernet. При эксплуатации портов RJ-45 коммутатор использует автосогласование режима работы 10/100Мбит/с, функционирующего в режиме полу- и полного дуплекса, и режима 1000Мбит/с, функционирующего в полнодуплексном режиме при использовании четырехпарного кабеля категории 5. При эксплуатации портов mini-GBIC эти порты работают с опциональной оптической средой передачи 1000BASE-SX/LX через трансивер mini-GBIC. Комбинированный порт Gigabit Ethernet может работать или только как порт mini-GBIC, или только как порт RJ-45. Порт mini-GBIC имеет более высокий приоритет, чем порт RJ-45, поэтому, если и порт mini-GBIC подключен, и порт RJ-45 подключен, то только порт mini-GBIC будет активирован.

Данные 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 используется: стандартный или перекрестный



Подключение сетевых кабелей

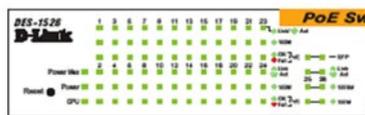
Питание

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.

4

Индикаторы

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



Индикаторы коммутатора

Индикаторы коммутатора

■ POWER:

Горит : Если индикатор Power горит, на коммутатор подается питание.

Не горит: Если индикатор Power не горит, кабель питания подключен неправильно.

■ Power Maximum (PWR MAX):

Горит: Если ресурс мощности системы составляет $\leq 15.4\text{ВТ}$ (потребляемая мощность системы $\geq 155\text{Вт}$), этот индикатор загорается, и коммутатор не будет обеспечивать питание дополнительных подключенных устройств PoE.

Не горит: Если система имеет запас мощности более 15.4ВТ (потребляемая мощность системы $<155\text{Вт}$).

■ CPU: Management Indicator

Мигает: Когда работает центральный процессор (CPU), индикатор CPU мигает.

On/Off: CPU не работает.

Индикаторы состояния портов Fast Ethernet PoE (Порты 1 ~ 24)

■ 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 ток нагрузки: потребляемый устройством ток превышает максимальный ток нагрузки.

- Напряжение питания устройства PoE вне пределов $44 \sim 57\text{ В}$.

- Сбой питания.

Устройство PoE не подключено, или порт PoE отключен.

Индикаторы состояния портов Gigabit 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.

■ 1000Mbps:

Горит: Если горит индикатор 1000Mbps, соответствующий порт подключен к сети 1000 Мбит/с Gigabit Ethernet.

Не горит: Соответствующий порт подключен к сети 10 Мбит/с Ethernet или 100 Мбит/с Fast Ethernet.

■ 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 или 1000 Мбит/с Gigabit Ethernet.

■ mini-GBIC (Использование комбинированных портов или SFP)

Горит: Если модуль mini-GBIC установлен и подключен к сети, индикатор mini-GBIC горит.

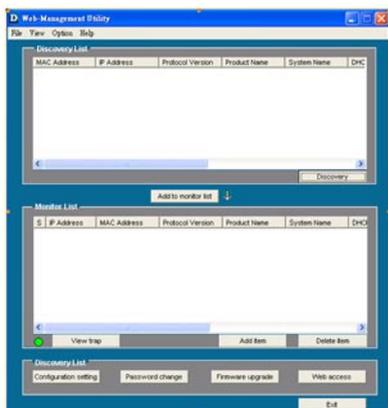
Не горит: Модуль mini-GBIC не установлен.

5

Установка утилиты Web-управления

Следуйте приведенным ниже инструкциям для установки утилиты Web-управления.

1. Вставьте диск 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.



Утилита Web-управления

Утилита Web-управления состоит из четырех частей: **Discovery List, Monitor List, Device Setting u Toolbar function**; за более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь к Руководству пользователя.

6 Настройка коммутатора

Коммутатор DES-1526 предоставляет графический Web-интерфейс для 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.

Используйте Web-браузер Internet Explorer 5.0 или выше.

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 и введите IP-адрес **http://192.168.0.1** (IP-адрес, установленный на заводе по умолчанию) в адресную строку.



Адресная строка

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.

A screenshot of a login page titled "Login". The page has a light blue background. It contains the following text: "System Name : ", "Location Name : ", "IP Address : 192.168.0.1", and "MAC Address : 00-00-00-66-66-67". Below this information is a "Password" label followed by a text input field and a "Login" button.

После ввода пароля появится главная страница, на которой показано текущее состояние устройства.

The screenshot displays the D-Link Express Ethernet web interface. The top header includes the D-Link logo and the text "Express Ethernet". A navigation menu on the left lists various configuration options: Setup, Port, VLAN, Trunking, Mirror, SNMP, PoE, Maintenance, Status, Statistics, System, Trap, Password, Backup Setting, and Reset Setting. The main content area is divided into two sections: "Switch Status" and "PORT Status".

Switch Status

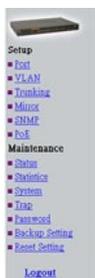
Product Name	DEB-1526
Firmware Version	1.00.04
Protocol Version	2.001.002
SNMP	Enable
IP Address	172.16.4.5
Subnet mask	255.255.0.0
Default gateway	172.16.1.254
Trap IP	0.0.0.0
SMTP address	00-17-9D-8A-8A-8D
System Name	
Location Name	
Login Timeout (minutes)	5
System Up Time	0 days 0 hours 26 mins 51 seconds

PORT Status

10/100 Mbps									
ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status	ID	Speed	Flow Control	QOS	Link Status
01	Auto	Enable	Normal	Down	13	Auto	Enable	Normal	Down
02	Auto	Enable	Normal	Down	14	Auto	Enable	Normal	Down
03	Auto	Enable	Normal	Down	15	Auto	Enable	Normal	Down
04	Auto	Enable	Normal	Down	16	Auto	Enable	Normal	Down

Меню Setup

Когда появится главная страница, найдите **меню Setup** в левом углу экрана. Нажмите на пункт меню с названием той функции, которую хотите настроить. Доступно одиннадцать пунктов настройки: **Port Settings, VLAN Settings, Trunk Settings, Mirror Settings, SNMP Settings, PoE Settings, Device Status, Statistics, System Settings, Trap Settings, Password Settings, Backup Settings** и **Reset Settings** как показано на главной странице.



Меню Setup

Notes

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