

D-Link®

Quick Installation Guide

DGS-1248T

Коммутатор Gigabit Smart D-Link с 48 портами 10/100/1000 Мбит/с + 4 комбо портами Mini GBIC



Прежде чем начать

Данное Руководство по быстрой установке содержит пошаговые инструкции по настройке гигабитного коммутатора D-Link DGS-1248T Smart. Приобретенная 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

В комплект поставки DGS-1248T входит следующее:



- **DGS-1248T**
Коммутатор Gigabit Smart D-Link с 48 портами 10/100/1000 Мбит/с + 4 комбо портами Mini GBIC



- **Компакт-диск (содержит Руководство пользователя и утилиту установки)**



- **Адаптер питания переменного тока**



Использование источника питания с другими характеристиками может повлечь выход из строя устройства и потерю гарантии

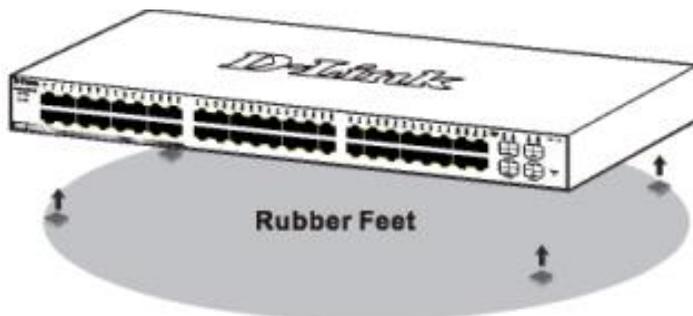
Если что-либо из перечисленного отсутствует, пожалуйста, обратитесь к вашему поставщику.

1

Установка гигабитного коммутатора DGS-1248T Smart Switch

Прежде, чем установить коммутатор, пожалуйста, следуйте следующим рекомендациям:

- A. Установите DGS-1248T в достаточно прохладном и сухом месте. Технические характеристики, такие как рабочая температура и другую важную информацию можно найти в руководстве пользователя, расположенного на компакт-диске.
- B. Установите DGS-1248T 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. Осмотрите шнур питания и убедитесь, что он надежно подключен к разъему питания.
- E. Установите DGS-1248T на прочную ровную поверхность, которая может выдержать его вес, или в стандартную стойку EIA
- F. При установке коммутатора на ровную поверхность прикрепите резиновые ножки к нижней поверхности устройства. Резиновые ножки предназначены для амортизации устройства и защищают поверхность коммутатора от царапин

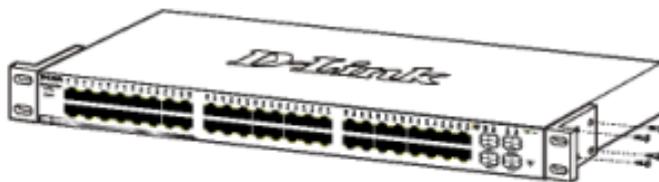


Прикрепите самоклеящиеся резиновые ножки к нижней поверхности устройства.

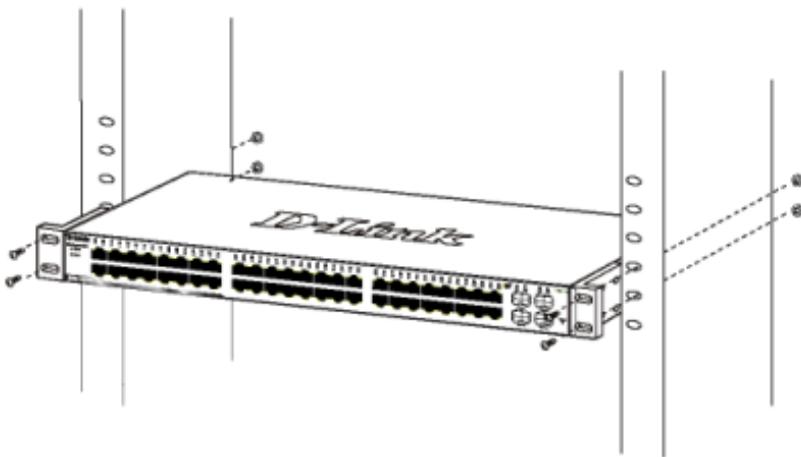
2

Установка в стойку

DGS-1248T допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку EIA, которая может быть расположена в сетевом шкафу вместе с другим оборудованием. Прикрепите монтажные уголки к боковым панелям коммутатора (по одному с каждой стороны) и закрепите их прилагаемыми винтами.



Используйте винты из комплекта поставки. Затем используйте винты от стойки для крепления коммутатора к стойке.



Установите коммутатор в стойку

Подключение сетевого кабеля

DGS-1248T имеет 48 портов, поддерживающих 10/100/1000 Мбит/с Gigabit Ethernet; а также имеет 4 комбо порта SFP. Каждый порт на DGS-1248T поддерживает Auto-MDI/MDI-X. MDI/MDI-X – это функция, благодаря которой больше не нужно беспокоиться о типе используемого кабеля, стандартном или перекрестном. Это позволяет использовать любой тип кабеля с коммутатором, независимо от того, какое устройство подключается.

Питание

Коммутатор использует источник питания переменного тока 100~240 В, частотой 50~60 Гц. Выключатель питания находится на задней панели рядом с разъемом питания переменного тока и вентилятором. Внутренний блок питания коммутатора автоматически настраивается на имеющийся источник питания и может быть включен, даже если ни один сетевой кабель не подключен.

3

Подключение коммутатора DGS-1248T Gigabit Smart к сети

Передняя панель

Порты 10/100/1000 Base-T
GBIC

Порты Mini

для витой пары



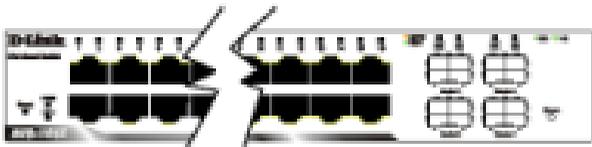
- **Порты 1000BASE-T для витой пары (порты 1~48)**
DGS-1248T оснащен двумя гигабитными портами для подключения кабеля на основе витой пары, которые поддерживают автосогласование скорости 10/100/1000 Мбит/с и функцию автоматического определения полярности кабеля MDI/MDIX. Все эти 48 портов могут работать полудуплексном или полнодуплексном режимах.
- **Порты 10/100/1000 Base-T / Mini GBIC Combo (Оptionальные порты 45~48)**
Коммутатор оснащен двумя портами combo 10/100/1000 Base-T / Mini GBIC, которые поддерживают дополнительные модули 1000BASE-SX/LX Mini GBIC.

Примечание: Если порт установлен в режим "Forced Mode",

4

Индикаторы

LED означает Light-Emitting Diode (Свето-испускающий диод). Индикаторы на передней панели позволяют мгновенно получить информацию о состоянии и упрощают задачи мониторинга и неисправностей.



Индикаторы коммутатора.

■ Индикатор Power (Питание)

On	Когда индикатор Power горит, коммутатор получает питание.
Off	Когда индикатор Питание не горит, неправильно подключен шнур питания.

■ CPU LEDs (Management Indicator)

Мигает	Когда CPU работает, индикатор CPU мигает.
On/Off	CPU не работает.

■ Индикаторы состояния портов 1 ~ 24

Link/Act

On	Когда индикатор Link/Act горит, соответствующий порт успешно подключен к сети Ethernet.
Мигает	Когда индикатор Link/Act мигает, порт передает или получает данные из сети Ethernet.
Off	Нет связи.

1000Mbps (Светится зеленым)

Горит	Если индикатор горит зеленым светом, соответствующий порт подключен к сети 1000Мбит/с Gigabit Ethernet.
Не горит	Нет соединения.

10/100Mbps (Светится желтым)

Горит	Если индикатор горит желтым цветом, соответствующий порт подключен к сети 10/100 Мбит/с Fast Ethernet.
Не горит	Нет соединения.

■ Индикаторы состояния опциональных портов Mini-GBIC 45~48

Link/Act

Горит	Если модуль mini-GBIC установлен и подключен к сети, индикатор Link/ACT горит.
Мигает	Когда индикатор мигает, модуль mini-GBIC принимает данные по сети.
Не горит	Нет соединения.

5

Установка утилиты SmartConsole

Утилита SmartConsole предоставляет пользователю управлять и настраивать множеством коммутаторов D-Link Web-Smart от рабочей станции, подключенной к сети.

Следуйте этим инструкциям, чтобы установить утилиту SmartConsole:

1. Вставьте диск с утилитой в привод CD-Rom.
2. Из меню **Пуск** на рабочем столе Windows выбрать **Выполнить**.
3. В диалоговом окне **Выполнить**, набрать D:\SmartConsole Utility\setup.exe (где D:\ означает букву привода CD-Rom) и нажмите **OK**.
4. Следуйте экранным командам, чтобы установить утилиту.
5. После завершения, перейдите к **Program Files -> SmartConsole Utility** и запустите утилиту SmartConsole (Рисунок 1.)

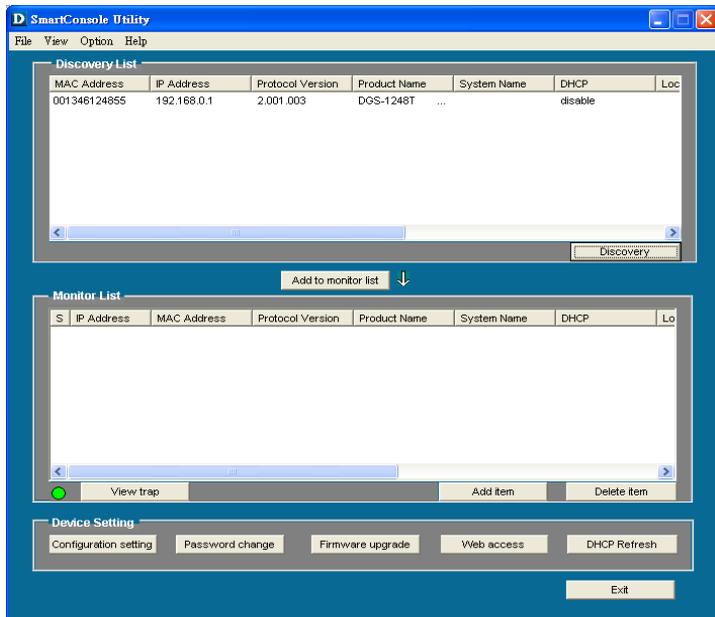


Рисунок 1. Утилита SmartConsole

6

Настройка коммутатора

DGS-1248T имеет графический Web-интерфейс для настройки конфигурации коммутатора. Коммутатор может быть настроен с помощью Web-браузера. Сетевой администратор может настраивать, управлять и контролировать коммутатор из локальной сети. В этом разделе описывается, как настроить коммутатор для получения доступа к его интеллектуальным функциям.

Замечание: Используйте Internet Explorer 5.5 или выше.

Регистрация

Перед тем, как начать конфигурировать коммутатор через соединение Ethernet, ПК должен иметь IP-адрес того же диапазона, что и коммутатор. Например, IP-адрес коммутатора равен **192.168.0.1**, ПК должен иметь IP-адрес 192.168.0.x (где x означает номер между 2 и 254), и маска подсети равна 255.255.255.0.

Откройте Web-браузер и введите **http://192.168.0.1** (установленное по умолчанию значение IP-адреса) в адресной строке. Затем нажмите <Enter>.



Рисунок 2.

Через утилиту SmartConsole можно получить доступ к Web-конфигурации. Откройте утилиту SmartConsole и дважды нажмите на коммутатор, показанный в Monitor List. Это автоматически загрузит Web-конфигурацию в Web-браузере.

Когда появится следующее диалоговое окно, введите пароль "**admin**". Нажмите **Ok** для получения доступа к главному окну настройки. (Рисунок 3.)



Рисунок 3.

После успешной регистрации, экран отобразит состояние устройства (Рисунок 4).

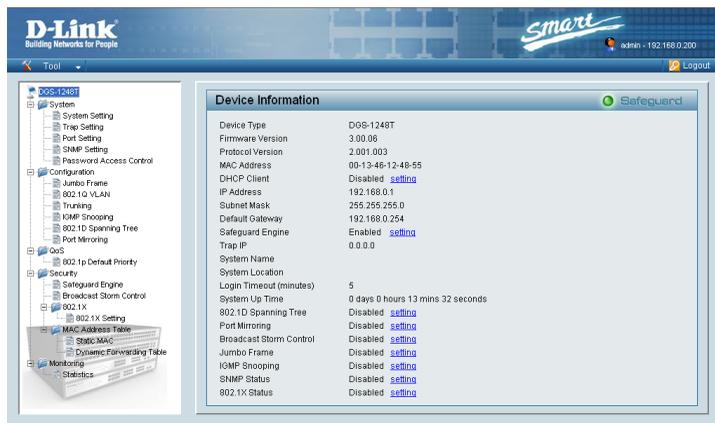


Рисунок 4.

Меню установки

Все настройки конфигурации на коммутаторе доступны через Setup меню на левой стороне экрана (Рисунок 5). Нажмите на пункте меню, который вы хотите конфигурировать. Меню содержит следующие пункты: System Setting, Trap Setting, Port Setting, SNMP Setting, Password Access Control, 802.1Q VLAN, Trunking, IGMP Snooping, 802.1D Spanning Tree, Port Mirroring, 802.1p Default Priority, Safeguard Engine, Broadcast Storm Control, 802.1X Setting, Static MAC, Dynamic Forwarding Table и Statistics. (Рисунок 5).

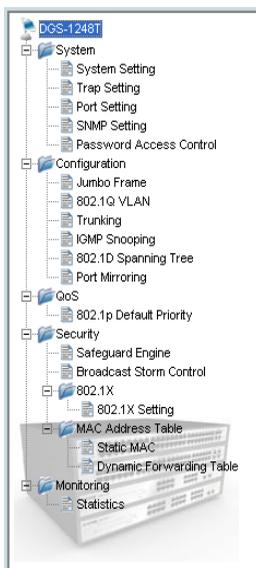


Рисунок 5.

Инструменты

Можно найти ***Tool menu*** на главной странице (Рисунок 6). Нажмите на него и прокрутите вниз, как показано на рисунке 6, и здесь можно увидеть следующие пункты: Reset, Config Backup & Restore, Firmware Backup & Upload, System Reboot, Trap Setting, Port Setting, SNMP Setting, Password Access Control.



Рисунок 6.