

Технология D-Link Green

- Серия коммутаторов EasySmart позволяет более эффективно экономить электроэнергию по сравнению с ненастраиваемыми моделями, не поддерживающими технологию Green
- DES-1100-16: энергосбережение 27.32%⁴
- DES-1100-24: энергосбережение 10.7%
-

Пассивная система охлаждения

- Бесшумная работа
- Энергосбережение и сокращение расходов
- Надежность и Экологичность

Расширенные функции

- Контроль шторма

Интуитивное управление

- Управление с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс

Функции VLAN

- 802.1Q и VLAN на основе порта

Расширенные функции QoS

- Управление полосой пропускания (предотвращение перегрузки полосы пропускания)
- Эффективная доставка данных, чувствительных ко времени
- Поддержка до 4 очередей IEEE 802.1p

Поиск и устранение неисправностей

- Функция Loopback Detection для автоматического отключения порта при обнаружении петли
- Функция Диагностика кабеля для определения статуса кабеля

Коммутаторы серии EasySmart

Серия коммутаторов D-Link DES-1100-16/24 является новейшей в семействе коммутаторов EasySmart. Оснащенные 16 или 24 портами 10/100 Мбит/с, коммутаторы данной серии объединяют в себе основные функции, обеспечивающие лучшую производительность и масштабируемость. Коммутаторы помогают пользователям легко и быстро развернуть сеть благодаря простому управлению с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс. Коммутатор серии DES-1100 представляет собой законченное и недорогое решение для сетей малого и среднего бизнеса (SMB). DES-1100 является подходящим решением для развертывания сетей предприятий, например, для филиалов и помещений для деловых встреч, где требуется простое управление.

Функции управления включают управление на основе Web-интерфейса и утилиту SmartConsole. Данная серия коммутаторов также поддерживает ряд функций уровня 2, включая Port Mirroring, Статистику и IGMP Snooping для сокращения многоадресного трафика и увеличения производительности сети. Обе модели коммутаторов выполнены в металлическом корпусе для установки в 11-дюймовую стойку и оснащены инновационной пассивной системой охлаждения.

Отказоустойчивость/Увеличение производительности

Коммутаторы серии DES-1100 поддерживают функции уровня 2, включая IGMP Snooping и Зеркалирование портов. Также данная серия поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типов медных кабелей, а также типа неисправности кабеля. Коммутаторы поддерживают стандарт 802.1p для управления качеством обслуживания (QoS). Данный стандарт позволяет осуществлять классификацию трафика в реальном времени на 8 уровней приоритетов и 4 очереди.

Сетевая безопасность

Коммутаторы серии DES-1100 поддерживают 802.1Q VLAN и VLAN на основе порта. Функция контроля полосы пропускания позволяет сетевым администраторам определить уровень пропускной способности для каждого порта. Функция позволяет задавать ограничение входящего/исходящего трафика с шагом до 512 кбит/с. Функция Контроля шторма необходима для ограничения широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика в случае превышения заданного порога. Коммутатор блокирует или отбрасывает пакеты, большое количество которых могут привести к перегрузке сети. Зеркалирование портов помогает администраторам облегчить диагностику трафика или отслеживать производительность коммутатора и изменять при необходимости.

Гибкое управление

Коммутаторы EasySmart предоставляют простое и легкое управление сетью с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс, обеспечивающий удаленное управление сетью на уровне портов. Утилита SmartConsole позволяет пользователям обнаружить несколько коммутаторов D-Link Web Smart в одном и том же сегменте сети L2. Использование данной утилиты исключает необходимость изменять IP-адрес компьютера и обеспечивает легкую начальную установку коммутаторов Smart. Коммутаторы, принадлежащие одному и тому же сегменту сети и подключенные к локальному компьютеру пользователя, отображаются на экране с возможностью немедленного доступа. При этом доступны расширенные настройки конфигурации и основные настройки обнаруженных устройств, например, смена пароля и обновление программного обеспечения.



Технические характеристики

DES-1100-16

DES-1100-24



Стандарты и функции портов	Интерфейс	16 10/100BASE-TX	24 10/100BASE-TX
	Функции порта	<ul style="list-style-type: none"> - Соответствие IEEE 802.3 - Соответствие IEEE 802.3u - Поддержка операций в режиме полного/полудуплекса - Автосогласование - Автоопределение MDI/MDI-X - Управление потоком IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме 	

Производительность	Коммутационная матрица	3,2 Гбит/с	4,8 Гбит/с
	Макс. скорость перенаправления пакетов	2,38 Mpps	3,57 Mpps
	Размер таблицы MAC-адресов	8K	8K
	Буфер пакетов	1,75 Мбит/с	1,75 Мбит/с
	Flash-память	1 МБ	1 МБ

Индикаторы	Power (на устройство)	√	√
	Link/Activity/Speed (на порт)	√	√

MTBF (Часы)	597,779 ч	
Уровень шума	0 dB	0 dB
Тепловыделение	20,34 BTU/ч	26,20 BTU/ч
Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания	
Макс. потребляемая мощность	5,96 Вт	7,68 Вт
Размеры	- Установка в стандартную 11-дюймовую стойку, высота 1U - 280x125x44 мм	
Вентиляторы	Пассивная система охлаждения	Пассивная система охлаждения
Рабочая температура	От 0° до 40° C	
Температура хранения	От -10° до 70° C	
Рабочая влажность	От 10% до 95% без конденсата	
Emission (EMI)	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick	
Безопасность	UL/cUL, LVD	



Коммутаторы EasySmart

Программное обеспечение

Функции уровня 2

- Таблица MAC-адресов: 8K
- IGMP Snooping
- Статическое агрегирование:
 - Макс. 2 группы на устройство и 2-4 порта на группу
- Управление потоком
- Функция Loopback Detection
- Зеркалирование портов
 - One-to-One или Many-to-One
 - Tx, Rx и оба
- Статистика -поддержка 4 групп:
 - Отправленные пакеты и коллизии
 - Полученные и отправленные пакеты
 - Полученные и отброшенные пакеты
 - Полученные пакеты и ошибки CRC

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- Группы VLAN:
 - Поддержка 32 статических VLAN-групп
 - VID 1-4094
- VLAN на основе порта

Качество обслуживания (QoS)

- Управление полосой пропускания:
 - на основе порта (Входящее/Исходящее)
 - С предварительно определенным шагом: 512 кбит/с/1024 кбит/с /2048 кбит/с /4096 кбит/с /8192 кбит/с/16384 кбит/с/32768 кбит/с
- 4 очереди на порт
- 802.1p
- Управление очередями
 - Strict Priority
 - Weighted Round Robin (WRR)

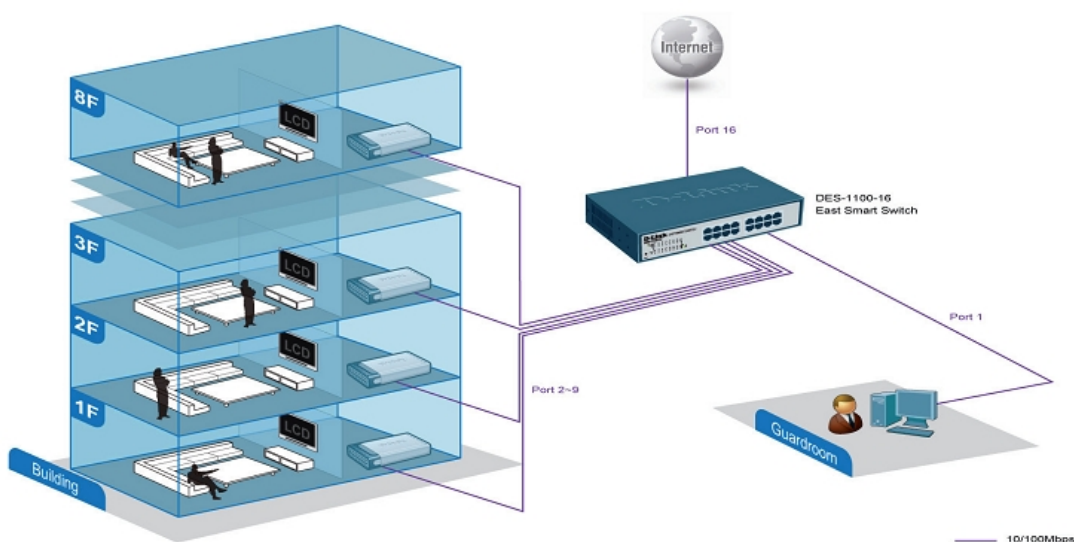
Безопасность

- Статический MAC (Макс. кол-во статических записей MAC-адресов:128)
- Контроль широковещательных/ многоадресных/одноадресных штормов

Управление

- Управление доступом на основе Web-интерфейса (Поддержка IPv4)
- Утилита SmartConsole
- Управление доступом на основе пароля
- Настройка портов: Установка скорости, режима дуплекса, управления потоком
- Резервное копирование/Восстановление конфигурационного файла через HTTP

Использование коммутаторов серии DGS-1100 для построения сетей предприятий малого и среднего бизнеса



Версия 01 (Май 2010)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.