

Основные характеристики

Высокая скорость передачи данных

Порты Gigabit Ethernet обеспечивают высокую скорость передачи данных, оставаясь при этом обратно совместимыми со стандартами предыдущих версий.

Энергосберегающая технология D-Link Green

Технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии без ущерба для производительности, что позволяет сократить эксплуатационные расходы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Универсальное управление

Управление коммутатором может осуществляться через Web-интерфейс.



DGS-1100-08PV2

Настраиваемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 64 Вт)

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE

Технология Green

- Соответствие IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Расширенный набор функций

- IGMP Snooping
- Управление полосой пропускания
- IEEE 802.1Q VLAN
- VLAN на основе портов
- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- Surveillance VLAN
- Static Voice VLAN

Функции управления

- Web-интерфейс

Настраиваемый L2 коммутатор DGS-1100-08PV2, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. Функции управления, диагностики, поиска и устранения неисправностей, а также технология D-Link Green позволяют использовать DGS-1100-08PV2 для решения различных задач.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1100-08PV2 поддерживает стандарт IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), что обеспечивает экономию электроэнергии. Использование совместимых с EEE устройств позволяет предприятиям малого и среднего бизнеса экономить денежные средства благодаря сокращению эксплуатационных расходов, в том числе связанных с покупкой оборудования для охлаждения.

Простое управление

Коммутатор DGS-1100-08PV2 поддерживает управление через Web-интерфейс, предоставляющий сетевым администраторам возможность управления коммутатором на уровне портов. Интерфейс доступен через Web-браузер и позволяет контролировать работу коммутатора с любого компьютера, подключенного к сети.

Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутатор DGS-1100-08PV2 поддерживает технологию Surveillance VLAN для развертывания систем видеонаблюдения. Данный функционал выделяет видеотрафик в отдельную VLAN, внутри которой для него назначен наивысший приоритет обслуживания. Поддержка Surveillance VLAN обеспечивает качественную передачу и защиту видеотрафика и позволяет сократить расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. Функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам резервировать полосу пропускания для приложений, которым необходим максимальный приоритет или высокая пропускная способность канала связи.

Расширенный набор функций

Коммутатор DGS-1100-08PV2 поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, защита от сетевого шторма и IGMP Snooping. Функция Static MAC позволяет создать «белый» список MAC-адресов, разрешающий доступ только авторизованным устройствам. Функция защиты от сетевого шторма необходима для ограничения до заданного порога широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика. Коммутатор блокирует или отбрасывает пакеты, попадающие под действие данного ограничения, так как большое количество такого трафика может привести к перегрузке сети. Функция IGMP Snooping позволяет сократить количество многоадресного трафика и увеличить производительность сети.

Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутатор DGS-1100-08PV2 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 состояния витой пары, а также типа неисправности кабеля.

Power over Ethernet

Все 8 портов данного коммутатора поддерживают технологию Power over Ethernet. Порты PoE подают питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 64 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1100-08PV2 устройства, совместимые со стандартами 802.3af и 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	• 62,5 МГц
Оперативная память	• 48 КБ
Flash-память	• 2 МБ
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) • PoE Max
Кнопки	• Reset
Разъем питания	• Разъем для подключения адаптера питания

Функционал

Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 100Base-T • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Дуплексный режим	• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с • Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с

Производительность

Коммутационная матрица	• 16 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 11,9 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	• 4К записей
Буфер пакетов	• 192 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

Программное обеспечение	
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> - 2 группы на устройство/8 портов на группу • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP • Loopback Detection • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Статическое агрегирование <ul style="list-style-type: none"> - 2 группы, макс. 4 порта на группу • Диагностика кабеля
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2 - IGMP v3 awareness3 - Поддержка до 128 групп - Поддержка 32 статических многоадресных групп
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 32 статические VLAN-группы - Диапазон VID: 1-4094 • 802.1Q • Surveillance VLAN • VLAN на основе портов • Static Voice VLAN • Asymmetric VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • 4 очереди на порт • Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) • CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Порты коммутатора • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 8 Кбит/с) • DSCP
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Port Security • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Сегментация трафика
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс (поддержка IPv4) • SNMP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка v1/v2c - Поддержка доступа IPv4 • SNMP Traps • BootP/DHCP-клиент • D-Link Discover Protocol (DDP)
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствие RoHS 6 • Соответствие IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC2236, 3376 IGMP Snooping • RFC1213 MIBII • RFC1215 MIB Traps Convention

PoE	
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3af• IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none">• Порты 1-8
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none">• 64 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 171 x 97,8 x 28,6 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 0,433 кг
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Внешний адаптер питания: - Выход: 54 В постоянного тока 1,574 А
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 77,9 Вт (функция PoE включена)• 4,6 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 2 Вт
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none">• 77,86 Вт (265,85 БТЕ/час)
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 786 841
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none">• 0 дБ
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• Пассивная
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 40 °C• Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 0% до 90% без конденсата• При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор DGS-1100-08PV2• Адаптер питания• Комплект для крепления на стену• 4 резиновые ножки• Краткое руководство по установке	
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DGS-1100-08PV2	Настраиваемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T
Дополнительное программное обеспечение	
DV-800S-LIC	Лицензия D-View 8 Standard
DV-800E-LIC	Лицензия D-View 8 Enterprise
DV-800-SE-LIC	Обновление лицензии D-View 8 Standard до версии Enterprise

Обновлено 03/10/2024