Коммутатор D-Link DGS-3000-28SC

Хит







Производитель:	D-Link
Вес:	3.47 кг
Уровень:	L2, L3
Количество LAN портов:	24, 28
Слот под модуль:	SFP+, SFP
Скорость LAN портов:	100 Мбит/с, 1 Гбит/с, 10 Гбит/с
Количество SFP\SFP+ портов:	4
Количество портов с PoE :	Нет
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Коммутатор DGS-3000-28SC входит в линейку управляемых коммутаторов D-Link 2 уровня и предназначен для использования в сетях Metro Ethernet. Коммутатор оснащен 4 портами 10GBase-X SFP+, что гарантирует высокую производительность при агрегации большого количества гигабитных соединений. DGS-3000-28SC выполнен в корпусе высотой 1U и подходит как для настольной установки, так и для монтажа в телекоммуникационный шкаф.

Надежность

Все Ethernet-порты коммутатора DGS-3000-28SC оснащены встроенной защитой от статического электричества до 6 кВ, что позволяет обезопасить устройство от скачков напряжения, в особенности, если Ethernet-кабели расположены на открытом пространстве или в старых зданиях. На случай перебоев с электроснабжением в коммутаторе предусмотрен дополнительный разъем для подключения резервного источника питания DPS-200A/500A и DPS-500DC/B1 или источника питания постоянного тока с напряжением 12 В. Для обеспечения отказоустойчивости Ethernet-каналов в коммутаторе реализована поддержка протоколов 802.1D Spanning Tree (STP), 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP) и 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP), применение которых позволяет автоматически резервировать маршруты передачи данных. Использование данного функционала обеспечивает передачу и прием кадров даже при возникновении сбоев в сети. Коммутаторы также поддерживают технологию Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032), благодаря которой время восстановления работы

кольца после сбоя не превышает 50 мс. Использование функции обнаружения петель Loopback Detection (LBD) предотвращает перегрузку на неконтролируемых сегментах сети, администрируемых абонентами или построенных на базе неуправляемых коммутаторов. Помимо этого, коммутатор DGS-3000-28SC поддерживает функционал агрегирования портов на основе стандарта 802.1AX, применение которого позволяет объединять несколько портов в группу, увеличивая при этом полосу пропускания и повышая отказоустойчивость соединений для обеспечения бесперебойной работы и распределения нагрузки между несколькими сетевыми устройствами.

Сервис Triple Play

В коммутаторе DGS-3000-28SC реализован широкий набор функций многоадресной рассылки 2 уровня, включая IGMP/MLD Snooping, Fast Leave и фильтрацию. Поддержка данного функционала предоставляет возможность работы с IPTV-сервисами, которые набирают популярность и с каждым годом пользуются все большим спросом на рынке услуг. Применение функций IGMP/MLD Snooping на основе хоста обеспечивает подключение нескольких IPTV-подписчиков к одному сетевому интерфейсу. Профили ISM VLAN позволяют пользователям быстро и легко назначить или заменить предустановленные настройки для портов подписчиков многоадресной рассылки. Поддержка IGMP Authentication исключает возможность несанкционированной IPTV-подписки благодаря проведению аутентификации телевизионных приставок.

Коммутатор DGS-3000-28SC поддерживает расширенный функционал QoS (Quality of Service) для предоставления качественного сервиса Triple Play. Классификация пакетов осуществляется на основе различных полей заголовка или определяемого пользователем содержимого пакета, обеспечивая возможность приоритизации трафика. С помощью функции управления полосой пропускания провайдеры смогут определить уровень пропускной способности входящего/исходящего канала для каждого порта с шагом до 64 Кбит/с.

Простота обслуживания, эффективный поиск и устранение неисправностей

Реализованная в коммутаторах поддержка расширенного функционала OAM (Operation, Administration and Management) позволяет значительно упростить обслуживание, поиск и устранение неисправностей. С помощью функции диагностики кабеля можно удаленно контролировать состояние Ethernet-кабеля и определять место возникновения неисправности, что позволит провайдеру снизить расходы на обслуживание оборудования. Функция Connectivity Fault Management (CFM, IEEE 802.1ag) предназначена для контроля, поиска и устранения неисправностей в End-To-End Ethernet-сетях, предоставляя провайдерам возможность выполнять проверку соединения, изолировать проблемные сегменты сети и идентифицировать пользователей таких сегментов. Технология D-Link Unidirectional Link Detection (DULD) позволяет отследить проблемы волоконно-оптического соединения, и тем самым повысить стабильность работы кабельной инфраструктуры в сетях MAN (Metropolitan Area Network).

Высокий уровень безопасности и работоспособности

В коммутаторе DGS-3000-28SC предусмотрен расширенный функционал аутентификации пользователя/устройства, включая 802.1X, управление доступом на основе Web-интерфейса (WAC) и MAC-адресов (MAC). Функции WAC и MAC позволяют сетевым администраторам проводить аутентификацию пользователя/устройства и управлять безопасностью сети без необходимости установки клиентского программного обеспечения, что очень важно, в случае, если установка ПО на оборудовании клиента невозможна. Также коммутатор DGS-3000-28SC

поддерживает функционал Compound Authentication, предоставляя сетевым администраторам на выбор несколько методов аутентификации для одного устройства. Аутентификация на основе узла обеспечивает точное управление доступом для каждого устройства сети. Для интеграции с биллинговыми системами и сервисами реализована поддержка протоколов RADIUS и TACACS. Предусмотренная в коммутаторе DGS-3000-28SC функция IP-MAC-Port Binding (IMPB) обеспечивает строгую привязку по адресам и интерфейсам, а ARP Spoofing Prevention – защиту сети от атак типа Man-In-The-Middle и ARP Spoofing.

Для обеспечения бесперебойной работы сети в коммутаторе DGS-3000-28SC реализован механизм D-Link Safeguard Engine для защиты центрального процессора от перегрузки вредоносным широковещательным трафиком, обусловленным вирусной активностью. Коммутатор также поддерживает функцию DHCP Screening, обеспечивающую фильтрацию DHCP-запросов от неавторизованных DHCP-серверов или маршрутизаторов. Применение функций защиты от BPDU/DoS-атак и фильтрации L3 Control Packet Filtering позволяет повысить уровень безопасности сети.

Поддержка IPv6

В коммутаторе DGS-3000-28SC реализована поддержка функционала IPv6, включая MLD Snooping, WAC, IPv6 ACL/QoS и IMPBv6, что способствует легкой интеграции оборудования в сети следующего поколения. Помимо этого, данная серия поддерживает функции обоих стеков протоколов IPv4/v6, позволяя коммутаторам выступать в роли моста между сетями IPv4 и IPv6.

Характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	• 20 портов 100/1000Base-X SFP • 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP • 4 порта 10GBase-X SFP+ • Консольный порт: RJ-45 • Разъем RPS для подключения резервного источника питания