



VigorSwitch P1280

PoE Web Smart Giga Switch

- Поддержка стеков протоколов IPv4/IPv6 для сетей следующего поколения
- 24 гигабитных порта RJ-45 с 4-мя дополнительными комбо портами UTP/SFP
- Поддержка 802.3at PoE+ с общим бюджетом 340 Вт и расписанием питания
- Поддержка протоколов LLDP и SNMP
- Расширенный QoS для приоритезации трафика приложений
- Голосовой VLAN для простой настройки и приоритезации трафика VoIP-устройств

Благодаря высокопроизводительной коммутации и поддержке протокола IPv6, VigorSwitch P1280 идеально подходит для хоум офисов и предприятий малого бизнеса. Для обработки трафика и повышенной пропускной способности коммутатор оснащен 24-я портами Gigabit Ethernet для подключения сетевых устройств LAN сети и 4-мя комбинированными портами UTP/SFP для подключения магистральной (опорной) сети. VigorSwitch P1280 обладает широким функционалом для максимизации производительности сети, поддерживает VLAN для гибкого развертывания сети, QoS для приоритезации и управления пропускной способностью, а поддержка стандарта IEEE802.3az позволяет рационально использовать ресурсы энергопитания.

VigorSwitch P1280 способен обеспечить питание подключаемых устройств с помощью технологии Power of Ethernet (PoE). Все сетевые устройства, такие как IP-телефоны, беспроводные точки доступа или IP-камеры, с поддержкой PoE 802.3 at/af, могут питаться напрямую от коммутатора VigorSwitch P1280, что позволит вам свободно размещать оборудование в любом удобном для вас месте, не ограничиваясь расположением розетки питания.

Виртуальные LAN сети

Функционал виртуальных сетей VLAN позволяет назначать сетевые функции различным рабочим группам, филиалам, секциям, сотрудникам или посетителям в соответствии с их требованиями. VigorSwitch P1280 поддерживает функцию изоляции VLAN уровня L2 (на основе тегов) для различных групп пользователей.

Голосовой VLAN в VigorSwitch P1280 назначает заданный профиль VLAN с соответствующим уровнем QoS для трафика VoIP. Это гарантирует, что голосовой трафик не будет задерживаться из-за несвоевременного приоритета обработки медиа данных.

Агрегация каналов

Гигабитные порты могут быть объединены в один логический канал для создания соединения с балансировкой нагрузки. Транк-порты наиболее эффективны для каскадирования нескольких коммутаторов, и способны обеспечивать высокую полнодуплексную скорость передачи данных.

QoS (Приоритизация трафика)

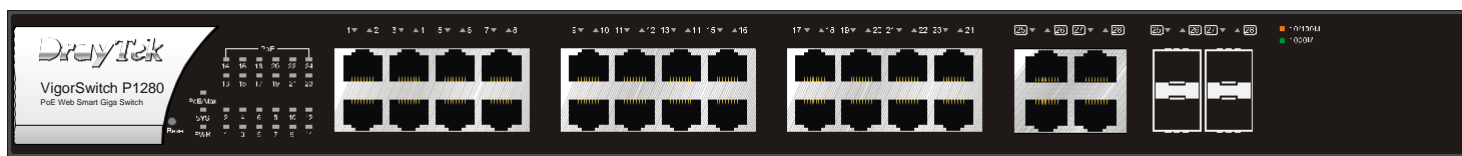
В VigorSwitch P1280 функция QoS обеспечивает восемь внутренних очередей для приоритезации работы с восемью различными категориями трафика. Потоки пакетов с высоким приоритетом обрабатываются в первую очередь с минимальной задержкой, что позволяет наиболее эффективно транслировать трафик, чувствительный к задержкам и полосе пропускания. Коммутатор назначает пакету один из восьми типов очередей в соответствии с тегом приоритета 802.1p, DiffServ и/или DSCP.

Энергосбережение

VigorSwitch P1280 поможет вам построить энергоэффективную сеть, благодаря функции энергосбережения, IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet), который позволяет коммутатору динамически регулировать мощность на каждом порту в зависимости от активности клиента и длины кабеля, что может стать идеальным решением по энергосбережению для вашей компании. Новейшие интегральные схемы для конкретных приложений (ASIC), использующие технологию пониженного энергопотребления, позволяют снизить энергопотребление и создать более тонкие и эффективные конструкции.

24 портов с поддержкой PoE

Все 24 портов Ethernet коммутатора VigorSwitch P1280 совместимы со стандартами 802.3at и 802.3af, обеспечивают бюджет по мощности до 30 Вт на порт для таких сетевых устройств, как беспроводные точки доступа, IP-телефоны и IP-камеры. Это снижает потребность в дополнительных кабелях питания и адаптерах, что удешевляет стоимость установки, а питание по кабелю UTP-5 обеспечивает гибкость при установке этих устройств, без привязки к выходам электропитания.



Гигабитные LAN порты Комбинированные UTP/SFP порты

Версия протокола IP

- IPv4
- IPv6

Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10Base-T IEEE
- 802.3u 100Base-T IEEE
- 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x контроль потока
- ANSI/IEEE 802.3 авто согласование
- IEEE 802.1p классы обслуживания
- IEEE 802.1d Spanning Tree
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.3ad Port Trunk with LACP
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- IEEE 802.1az энерго эффективный Ethernet

QoS

- Поддержка до 4-х очередей
- Ограничение скоростей
 - На основе порта (вход/выход)
- Настройки очередей
 - WRR
 - Строгий приоритет
- Классы обслуживания
 - 802.1p CoS
 - DSCP
 - CoS-DSCP
 - IP приоритет

Безопасность

- Поддержка обнаружения шторма
- Предотвращение DoS атак

Multicast

- до 256 multicast групп
- IGMP Snooping v2/v3 (BISS)
 - IGMP Querier
 - Immediate Leave

Агрегация каналов

- Поддержка 8 групп агрегации Static и LACP
- До 8 портов на группу
- Поддержка балансировки нагрузки

PoE

- Режим PoE: Коммутатор подает требуемое питание на устройство PD и динамически распределяет нагрузку по всем портам
- Статус: Статус питания и потребленной энергии по каждому подключенному устройству
- Расписание работы PoE

Диагностика

- Загрузка ЦП/ОЗУ/Порта
- Журнал событий
- Зеркалирование портов
- Ping
- Проверка кабеля

Физические характеристики

- Питание
 - Напряжение: 100 ~ 240 В
 - Бюджет PoE: 340 Вт
- Температура
 - Рабочая: 0 ~ 45 °C
 - Хранения: -20 ~ 70°C
- Относительная влажность
 - Рабочая: от 10 до 90%
 - Хранения: от 5 до 90%
- Размеры: 45(В) x 441(Ш) x 270(Г) мм

VLAN

- Поддержка IEEE 802.1Q VLAN
 - Тегируемый
- Защищенный порт
- Голосовой VLAN (OUI режим)
- VLAN управления

Управление

- Многоуровневый доступ
 - Двухуровневая система безопасности (Admin/User)
- HTTP(s) веб интерфейс
- HTTP(s)/TFTP
- обновление/резервирование
 - прошивки
 - конфигурационных файлов
- Simple Network Time Protocol
- Link Layer Discovery Protocol
- Simple Network Management Protocol v1/v2c
 - MIB-II System & Interface Groups
 - поддержка Generic Traps
- Командная строка (CLI) через Telnet/SSH и интерфейс VigorSwitch

Интерфейсы

- 24 гигабитных порта 10/100/1000 Мбит/с Giga Ethernet с PoE+ PSE, RJ-45 (каждый порт поддерживает IEEE 802.3af / 802.3at)
- 4 гигабитных GbE комбо порта, RJ45 + SFP
- Кнопка сброса на заводские настройки

