

Управляемый коммутатор Ethernet уровня 2

DK2110M-16S8GC4X

Обзор

DPTEK DK2110M-16S8GC4X — это управляемый гигабитный коммутатор уровня 2. Серия обеспечивает полный гигабитный доступ и беспрецедентную масштабируемость до производительности 10G. Он обеспечивает производительность высокой плотности с коммутационной способностью 128 Гбит/с. DK2110M-16S8GC4X обеспечивает комплексное сквозное QoS, а также гибкое и богатое управление и настройки безопасности, которые могут удовлетворить требования к высокой скорости, безопасности и интеллектуальности для малых и средних корпоративных сетей на основе рентабельной цены. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют DK2110M-16S8GC4X выполнять эффективный контроль трафика данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потокового видео и многоадресной рассылки.

Изображение



Функции

- 4 слота 1G/2.5G/10G SFP+ для восходящей линии связи, 16 портов 1G SFP + 8 портов COMBO 1G SFP/RJ45 для нисходящей линии связи, 1 консольный порт RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Агрегация портов: поддерживает порты GE, агрегацию портов 2.5GE и 10GE, статическую и динамическую агрегацию.
- VLAN: поддерживает доступ, trunk, гибридный режим и классификацию VLAN, включая VLAN на основе Mac, VLAN на основе IP и VLAN на основе протокола.

- QinQ: поддерживает QinQ на основе портов, VLAN и потоков.
- Зеркалирование портов: зеркалирование портов «многие к одному».
- Кольцевой сетевой протокол уровня 2: поддерживает протокол STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, одиночное кольцо, подкольцо.
- Многоадресная рассылка (Мультикаст): поддерживает IGMP V1, V2, V3 и отслеживание IGMP
- QoS: классификация QoS, перемаркировка, поддержка SP, планирование очереди WRR, обнаружение скорости входного/выходного трафика на основе портов и QoS на основе политики.
- Безопасность: поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника ip, привязка IP/Port/MAC, проверка agr и фильтрация пакетов ARP для незаконных пользователей и изоляция портов
- Управление: поддерживает LLDP, управление пользователями и аутентификацию входа; SNMPV1/V2C/V3; веб-управление , HTTP1.1 , HTTPS; Системный журнал и классификация тревог; RMON (удаленный мониторинг) запись тревог, событий и истории; НТП, мониторинг температуры; Функция Ping, Tracert и оптического трансивера DDM; Поддерживает клиент TFTP, сервер Telnet, сервер SSH и управление IPv6.
- Обновление прошивки, настройка резервного копирования/восстановления через веб-интерфейс, FTP и TFTP

Технические характеристики

Модель	DK2110M-16S8GC4X
Порты	4 порта 1G/2.5G/10G SFP+, 16 портов SFP 1G, 8 портов COMBO 1G SFP/RJ45
Порт управления	1*Консольный
Коммутационная способность	128Gbps
Скорость передачи пакетов	95Mpps
Таблица MAC-адресов	16K
Буфер	12M бит
Агрегация портов	Поддержка гигабитного порта, агрегация портов 2.5GE и 10GE Поддержка статической и динамической агрегации
Особенности портов	Поддержка управления потоком IEEE802.3x, статистика трафика портов, изоляция портов Поддержка подавления сетевых штормов на основе процента пропускной

	способности порта
VLAN	поддерживает доступ, trunk и гибридный режим
VLAN классификация	VLAN на основе Mac VLAN на основе IP VLAN на основе протокола
QinQ	Базовый QinQ (QinQ на основе порта) Гибкий Q in Q (QinQ на основе VLAN) QinQ (QinQ на основе потока)
Зеркалирование портов	Многие к одному (зеркалирование портов)
Протокол кольцевой сети уровня 2	Поддержка STP, RSTP, MSTP. Поддержка протокола G.8032 ERPS, одиночное кольцо, вспомогательное кольцо и другое кольцо
DHCP	DHCP-клиент DHCP-отслеживание
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP-отслеживание
ACL	Стандартный IP-список APL MAC расширяет ACL IP-расширение ACL
QoS	Класс QoS, примечание Поддержка SP, планирование очереди WRR Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе выходного порта QoS на основе политик
Безопасность	Поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS Поддержка безопасности портов Поддержка защиты от источника ip, привязка IP/Port/MAC Поддержка проверки ARP и фильтрации пакетов ARP для нелегальных пользователей. Поддержка изоляции портов
Управление и обслуживание	Поддержка LLDP Поддержка управления пользователями и аутентификации при входе Поддержка SNMPV1/V2C/V3 Поддержка веб-управления, HTTP1.1, HTTPS Поддержка системного журнала и классификации сигналов тревоги Поддержка RMON (удаленный мониторинг) тревог, событий и записи истории Поддержка НТП Поддержка мониторинга температуры Поддержка Ping, Tracert

	<p>Поддержка функции оптического приемопередатчика DDM</p> <p>Поддержка TFTP-клиента</p> <p>Поддержка Telnet-сервера</p> <p>Поддержка SSH-сервера</p> <p>Поддержка управления IPv6</p> <p>Поддержка FTP, TFTP, веб-обновления</p>
Габариты(мм) (W*D*H)	440*245*44mm
Источник питания	<p>Входной переменный ток</p> <p>Диапазон номинального напряжения: 100-240 В</p> <p>Частота: 50/60 Гц</p>
Вентилятор	Поддержка управления скоростью вращения вентилятора
Потребляемая мощность	≤40W
Защита от скачков напряжения	6KV, IEC 61000-4-5 Level X (8/20us)
Защита портов Ethernet от перенапряжения	4KV, IEC 61000-4-5 Level 4 (10/700us)
Рабочая температура	0°C-50°C
Влажность	<p>Рабочая влажность : 10%-90%RH</p> <p>Влажность хранения : 5%-95%RH</p>

Информация для заказа

Модель	Описание
DK2110M-16S8GC4X	<p>Управляемый Ethernet-коммутатор уровня 2 с 4 слотами 1G/2,5G/10G SFP+ + 16 слотами SFP 1G+8 портами COMBO 1G SFP/RJ45, 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</p>