PiXiE TECH

Управляемый L2 коммутатор

PXT-S2780G-24T-POE

Обзор продукта

PIXIETECH PXT-S2780G-24T-POE — это интеллектуальный PoE коммутатор доступа нового поколения, предназначенный для оператора IP MAN и корпоративных сетей. Платформа поддерживает такие функции, как ACL, QinQ и QoS. Его простой режим управления и гибкая установка могут удовлетворить требования любых сложных сценариев.

Характеристика продукта

Коммутатор доступа Ethernet операторского уровня

- Протокол защиты Ethernet-кольца операторского уровня с восстановлением менее чем за 50 мс. время, STP/RSTP/MSTP, резервные восходящие порты и Агрегация каналов LACP для удовлетворения требований высокой надежности операторов связи;
- Имеет мощные функции ACL для доступа и управления данными L2-L7 на основе физического порта, предоставление операторам связи гибких и разнообразных методов контроля политики;
- Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации (ISSU) для обеспечения непрерывной пересылки данных при обновлении системы;
- Различные функции многоадресной рассылки L2. Такие как IGMP-snooping, fast-leave и MVR для полностью соответствуют эксплуатационным требованиям перевозчика IPTV.

Интеллектуальный PoE+

- IEEE 802.3AF/AT PoE стандарт. Отображение мощности и масштабируется до максимальной мощности PoE+ 370 Вт
- Постоянная мощность PoE. Питание PoE+ поддерживается во время перезагрузки
- Ручное и динамическое распределение мощности PoE.
- До 2кВ грозозащита порта PoE и блока питания.

Простое управление и обслуживание

- Множество режимов управления, таких как CLI, Telnet, SSH, SSL и SNMP
- Режим веб-управления, который удобен и эффективен для установки и отладки устройства.
- ISSU (обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации).

Простое управление и обслуживание

- Режим веб-управления, который удобен и эффективен для установки и отладки устройства.
- FTP, TFTP и SFTP.
- Интеллектуальную платформу управления сетью SNMP. Комбинация реализует автоматическое обнаружение оборудования, управление топологией сети, управление конфигурацией оборудования, статистику и анализ данных о производительности, а также устранение неполадок.
- Функцию Zero Touch Provisioning (ZTP), чтобы свести к минимуму ручное вмешательство оператора и помочь клиентам снизить начальные затраты на развертывание.

Улучшенное качество обслуживания

- Пере маркировку приоритетов и сложную классификацию потоков на основе VLAN, MAC, исходного адреса, адреса назначения, IP или приоритета, оптимизируя услуги оператора.
- Обеспечивает гибкие политики управления полосой пропускания, поддерживая ограничение потока на основе порта/ потока, обеспечивая переадресацию скорости линии для каждого порта.
- Несколько алгоритмов планирования очереди, таких как SP, WRR и «SP + WRR».

Безопасность+

Безопасность на уровне оборудования: Усовершенствованная аппаратная инфраструктура реализует планирование пакетов на основе уровней и защиту пакетов, предотвращает атаки SYN Flood, UDP Flood, Broadcast Storm или большого трафика, связанные с DoS/ TCP, а также поддерживает защиту командной строки на основе уровней, предоставляя разные уровни пользователей с разными разрешениями на управление.

Совершенные механизмы аутентификации безопасности: IEEE 802.1x, Radius и Tacacs+.

- Ограничения на шторм/многоадресную/ одноадресную передачу, обеспечивая нормальную работу оборудования в неблагоприятных сетевых условиях.
- Совершенный механизм обнаружения звонков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу сети.
- Портов в пределах той же VLAN, отслеживание DHCP и привязку IP + MAC + порт.

Характеристики продукта

Интерфейс	24 GE ports, 4 GE TX/SFP combo ports
Консоль	1 RJ45 port, 1 RST Кнопка
Тип	L2 коммутатор
Расчет мощности PoE	370W
Коммутационная матрица	56 Gbps
Скорость пересылки	42 Mpps
Вес (кг) без нагрузки	4.1
Потребляемая мощность	<17W
Полная нагрузка	400W
Источник питания	AC: 100V-240V, 50Hz±10%
Общий объем производительности BTU (1000BTU/H=293W)	1365.19
Количество вентиляторов	2
Шум@25°C(dBA)	37.5
MTBF(H)	>50,000
Режим переадресации	Store-forward
Флеш память (MB)	16
Оперативная панять (MB)	128
MAC	8K
Буфер размер (MB)	4.1
Jumbo frame	9K
Всего SVI	10
Шасси	440x210x44
Вес (кг) (пустой)	3
Габариты (ШхДхВ)(mm)	555x295x88

Функции

VLAN

- 4K Active VLAN
- QinQ & Selective QinQ
- GVRP, Private VLAN
- Voice VLAN

Spanning Tree

- 802.1D (STP)
- 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP)
- BPDU guard, root guard and loopback guard

IP

- Static route
- RIP, OSPF
- 512 routing table
- IPv4/v6 dual stack
- DHCP Server/Client/Relay

QoS

- CAR, HQoS, MAC/IP/TCP /UDP/ VLAN/COS/DSCP /TOS based
- QoS,802.1P/DSCP priority re- labeling, SP, WRR, and “SP+WRR”,
- Tail-Drop, WRED, flow monitoring and traffic shaping

Безопасность

- Port isolation, Port security, and “IP MAC port” binding, MACsticky, DHCP Snooping and option 82, DAI & IP source guard, PPPoE+,
- IEEE 802.1x, Radius and Tacacs+
- L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration Anti- attack from DDoS, TCP's SYN Flood, UDPFlood, etc.
- Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control
- Md5, SHA-256, RSA-1024, AES256.

Надежность

- Static/LACP link aggregation, Interface backup
- EAPS and ERPS
- ISSU

Управление

- Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, RMON
- TFTP, FTP, SFTP
- NTP
- ZTP (Zero Touch Provisioning)
- SPAN, RSPAN

Комплектация

- Шнур питания, комплекты для монтажа в стойку, консольный кабель, противоскользящая накладка

Условия

- Рабочая Температура/ влажность: 0°-50°, 10%-90% без конденсации
- Температура/влажность хранения: -20° -70°, 5%-95% без конденсации

Сертификаты

- CE, FCC, ROHS