

Управляемый L3 коммутатор

PXT-S2795G-48TX-POE

Обзор продукта

PXT-S2795G-48TX-POE — это новое поколение коммутаторов агрегации 10G. Он предназначен для IP MAN (городская сеть), сетей университетских городков и корпоративных сетей. Он поддерживает несколько сервисов, таких как IPv6, MPLS, VPN и сетевую безопасность на основе службы коммутации L2/L3/L4 на скорости проводной сети. Он также поддерживает непрерывную пересылку обновлений, плавный перезапуск и защиту от избыточности.

Улучшенная производительность:

- Виртуализируйте несколько физических устройств в одно. Производительность, надежность и управляемость виртуальной системы превосходят физические.

Высокая надежность:

- На основе усовершенствованного механизма распределения и эффективной функции агрегации межфизических каналов плоскость логического управления, плоскость управления службами и плоскость данных службы разделены. Таким образом, устройство может поддерживать непрерывную переадресацию маршрутизации уровня 3, избегая прерывания обслуживания в результате единственной точки отказа.

Политика QoS на уровне оператора связи

- Изменение приоритетов и сложная классификация потоков на основе VLAN, MAC, исходного адреса, адреса назначения, IP или приоритета для оптимизации услуг оператора.
- Гибкие политики управления пропускной способностью и поддержка ограничения потока на основе порта/потока, а также обеспечение переадресации скорости линии каждого порта для обеспечения высокого качества услуг видео, аудио и данных.
- 8 приоритетных очередей на каждый порт. Несколько алгоритмов планирования очереди, таких как SP, WRR или «P плюс WRR»

Разнообразные сервисные характеристики

- Протокол многоадресной маршрутизации уровня 2 и уровня 3, который позволяет устройству получать доступ к IPTV, видеонаблюдению в формате HD и видеоконференциям в формате HD.
- Протокол маршрутизации уровня 3 и сверхбольшая емкость таблицы маршрутизации, что позволяет устройству быть доступным в крупных кампусных сетях, корпоративных сетях и отраслевых сетях.
- MPLS multi-VRF и VPN уровня 2.

Универсальное решение IPv6

- Набор протоколов IPv6, обнаружение соседей IPv6, ICMPv6, обнаружение MTU пути, DHCPv6.
- Пинг, трассировка, Telnet, SSH, ACL.
- MLD, MLD Snooping, статическая маршрутизация IPv6, RIPng, OSPFv3 и BGP4+.
- Туннель IPv6: ручной туннель, автоматический туннель, туннель GRE, 6to4, ISATAP.
- IPv4 переходит в IPv6: ручной туннель IPv6, автоматический туннель, от 6 до 4 туннелей, ISATAP

Промышленное кольцо Ethernet с нулевой задержкой и нулевой потерей пакетов

- EAPS и ERPS отраслевого уровня, а время восстановления их защиты составляет менее 50 мс. Их высокая надежность представлена нулевой потерей пакетов, что доказано многолетней эксплуатацией в Grid, железнодорожном транспорте и системах защиты.

Полный механизм безопасности

- Безопасность на уровне оборудования. Усовершенствованная аппаратная инфраструктура реализует планирование пакетов на основе уровней и защиту пакетов, предотвращает SYN Flood, UDP Flood, Broadcast Storm или атаки с большим объемом трафика, связанные с DoS/TCP.
- Защита командной строки на основе уровней, предоставляющая пользователям разных уровней разные разрешения на управление.
- Механизм аутентификации безопасности: IEEE 802.1x, Radius и Tacacs+.
- Усовершенствованный механизм безопасности услуг: поддерживает аутентификацию открытым текстом или MD5 соответствующего протокола маршрутизации, URPF, глубокую проверку аппаратных пакетов, контрольных пакетов и пакетов данных, а также технологию фильтрации.

Инновационный энергосберегающий дизайн

- Интеллектуальное управление питанием.
- Мониторинг устройства в режиме реального времени и медленный старт.
- Интеллектуальная система управления вентиляторами.
- Автоматическая регулировка скорости, которая эффективно снижает скорость вращения вентилятора и снижает уровень шума.
- Соответствует международному стандарту IEEE 802.3a

Гибкое и удобное управление и обслуживание

- Режимы управления, такие как консольный порт, Telnet, SSH.
- Режим веб-управления, простой и эффективный, что делает установку и отладку удобными. Управление загрузкой/выгрузкой файлов по шаблону TFTP.
- ISSU (обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации).
- SNMP, управление топологией сети, управление конфигурацией оборудования, статистика производительности и анализ, а также устранение неполадок.

Интеллектуальный PoE+

- Стандарт IEEE 802.3af/at PoE, а распределение мощности масштабируется до максимальной мощности PoE+ 760 Вт.
- Непрерывное питание PoE. Питание PoE+ сохраняется во время перезагрузки коммутатора;
- Ручное и динамическое распределение мощности PoE;
- Грозозащита порта PoE и блока питания до 6кВ;

Характеристики продукта

Интерфейс	48 GE TX 6 10GE/GE SFP+
Консольный порт	порт RJ45
Тип	L3 коммутатор
Расчет мощности PoE	760W
Коммутационная матрица	216 Gbps
Скорость пересылки пакетов	162 Mpps
Источник питания (hot-swap) переменного тока: 100–240 В, 50 Гц ± 10 %	≤1000W(POE)
Суммарная выходная мощность PTE (1000 БТЕ/ч = 293 Вт)	3412.96
Шум при 25°C (дБА)	45
Средняя наработка на отказ (ч)	>200,000
Режим пересылка	Store-forward
Флэш память (МБ)	16
ДРАМ (МБ)	512
МАК	32K
Буфер Размер (МБ)	2
Интерфейса vlan	64
Таблица маршрутизации	Ipv4 12K IPv6 6K
ARP-таблица	Ipv4 12K IPv6 2K
Jumbo frame	9K
Всего SVI	1K
Шасси	440x350x44
Размеры (ШxГxВ) (мм)	576x448x94

Функции

VLAN

- 4K Активная VLAN,
- QinQ и выборочный QinQ
- GVRP
- Voice-VLAN

Spanning Tree

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

Multicast

- PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1/v2/v3,
- IGMP Snooping, IGMP Fast Leave,
- MVR, IGMP filter

Ipv4

- Static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP
- BFD for OSPF, BGP

DHCP

- DHCP server/relay/client
- DHCP snooping/option82

MPLS

- LDP protocol, Multi-VRF

Ipv6

- ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet
- IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery
- MLD V1/V2, MLD snooping IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+
- Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnels

QoS

- CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN /COS/DSCP/TOS на основе QoS, перемаркировка приоритетов 802.1P/DSCP, SP, WRR и «SP+WRR», Tail-Drop, WRED, поток мониторинг и формирование трафика

Безопасность

- Изоляция портов, безопасность портов и привязка «IP+ MAC+port», привязка MAC-адресов, DAI и защита источника IP, PPPoE +
- IEEE 802.1x, Radius и Tacacs +
- Идентификация и фильтрация потока L2/L3/L4 ACL.
- MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256.

Надежность

- Static/LACP link aggregation, Interface backup
- EAPS and ERPS
- URPF, LLDP
- ISSU
- VRRP
- 1+1 power backup

Управление

- Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS
- SNMP v1/v2/v3, RMON
- TFTP, FTP, SFTP
- NTP, SPAN, RSPAN
- sFlow

Аксессуары

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

Условия

- Рабочая температура /влажность: -20°~ 65°, 10%~ 90% без конденсации
- Температура/влажность хранения: -20°~ 70°, 5%~ 95% без конденсации

Сертификация

- CE, FCC, ROHS