

Управляемые L2+ коммутаторы

Серия PXT-S2755



Обзор продукта

PXT-S2755 — это интеллектуальные 100M Ethernet коммутаторы доступа нового поколения, предназначенные для организации корпоративных сетей. Платформа поддерживает такие функции, как ACL, QinQ и QoS. Его простой режим управления и гибкая установка могут удовлетворить требования любых сложных сценариев. Такие характеристики как динамическая и статическая маршрутизации (OSPF/RIP/Static), а также межсегментная маршрутизация (Inter-vlan routing), выделяют данные коммутаторы среди конкурентов.

Характеристики продукта

Коммутаторы 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, полностью соответствуют эксплуатационным требованиям перевозчика IPTV.

Комплексные решения IPv6

- Набор протоколов IPv6, neighbor discovery, обнаружение ICMPv6 и Path MTU.
- Ping, Traceroute, Telnet, SSH и ACL на основе IPv6, отвечающие требованиям управления оборудованием сетей IPv6 и требованиям контроля услуг.

Улучшенное качество обслуживания

- Маркировка приоритетов и сложная классификация потоков на основе VLAN, MAC, исходного адреса, адреса назначения, IP или приоритета, оптимизируя услуги оператора.
- Обеспечивает гибкую политику 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 Tacsacs+.

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

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.
- FTP, TFTP и SFTP.
- ISSU (обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации).
- Интеллектуальная платформа управления сетью SNMP. Комбинация реализует автоматическое обнаружение оборудования, управление топологией сети, управление конфигурацией оборудования, статистику и анализ данных о производительности, а также устранение неполадок.
- Функция NMS сводит к минимуму ручное вмешательство оператора и помогает клиентам снизить начальные затраты на развертывание.

Характеристики продукта

Модель	PXT-S2755-8T	PXT-S2755-24T
10/100M BASE-T RJ-45	8	24
10/100/1000 BASE-T RJ-45	2	2
1G SFP	2	2
Производительность		
Тип	L2+ коммутатор	L2+ коммутатор
Коммутационная матрица	9,6 Gbps	12,8 Gbps
Скорость пересылки	7,2 Mpps	9,6 Mpps
Флэш память	16 MB	16 MB
Оперативная память	128 MB	128 MB
Jumbo Frame	9 K	9 K
MAC	8 K	8 K
Режим переадресации	Store-forward	Store-forward
VLAN	4096	4096
ACL	895	895
Multicast группы	512	512
Мощность		
Потребляемая мощность	12 W	16 W
Пассивное охлаждение	Да	Да
Источник питания	AC: 100V-240V, 50Hz±10%, 18 W	AC: 100V-240V, 50Hz±10%, 18 W
Тепловыделение BTU (1000BTU/H=293W)	40.96	54.61
Физические характеристики		
Габариты (ШxГxВ)	280x180x44 mm	440x210x44 mm
Вес	1,15 kg	2,05 kg
Рабочая влажность	10% - 90% (без конденсации)	10% - 90% (без конденсации)
Шум	0 dB	0 dB
MTBF	> 50 000 ч	> 50 000 ч

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

Multicast

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

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 traGic 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, Intefiace 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, противоскользкая накладка

Условия

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

Сертификаты

- CE, FCC, ROHS

Информация для заказа

Модель	Описание
Коммутаторы	
PXT-S2755-8T	Управляемый коммутатор уровня L2+, 8 x 10/100Base-TX, 2 x 10/100/1000Base-TX, 2 x 1000Base-X SFP. Питание: AC 220V. Крепления для монтажа в стойку 11 дюймов.
PXT-S2755-24T	Управляемый коммутатор уровня L2+, 24 x 10/100Base-TX, 2 x 10/100/1000Base-TX, 2 x 1000Base-X SFP. Питание: AC 220V. Крепления для монтажа в стойку 19 дюймов.
Модули SFP	
PXT-SFP-W35-3	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм
PXT-SFP-W53-3	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм
PXT-SFP-W35-20	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм
PXT-SFP-W53-20	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1550нм
PXT-SFP-W35-40	Модуль SFP WDM, дальность до 40км (21dB), 1310нм
PXT-SFP-W53-40	Модуль SFP WDM, дальность до 40км (21dB), 1550нм
PXT-SFP-W45-80	Модуль SFP WDM, дальность до 80км (24dB), 1490/1550нм
PXT-SFP-W54-80	Модуль SFP WDM, дальность до 80км (24dB), 1550/1490нм
PXT-SFP-W35-20-LC	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), LC Simplex, 1310нм
PXT-SFP-W53-20-LC	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), LC Simplex, 1550нм
PXT-SFP-LX-20	Модуль SFP, дальность до 20км (14dB), LC Duplex, 1310нм
PXT-SFP-EX-40	Модуль SFP, дальность до 40км (16dB), LC Duplex, 1550нм
PXT-SFP-ZX-80	Модуль SFP, дальность до 80км (14dB), LC Duplex, 1550нм
PXT-SFP-SX	Модуль SFP оптический, дальность до 550м (7.5dB), 850нм
PXT-SFP-T	Модуль SFP с интерфейсом RJ45, до 100м