

SWME-24GP-4XG-LMD

Коммутатор уровня доступа/агрегации с поддержкой PoE



- 24 порта 10/100/1000Base-T PoE
- 4 порта 1/10G SFP+
- Поддержка стандартов IEEE 802.3af/at PoE
- Размер 1U
- Коммутатор с функционалом L2+
- Низкое энергопотребление

Описание

SWME-24GP-4XG-LMD – коммутатор доступа/агрегации с шестью восходящими портами 10GE/GE SFP+ от компании Симанитрон. Данный коммутатор ориентирован на IP MAN (городскую сеть) и корпоративные сети.

Коммутатор поддерживает такие функции, как ACL, QinQ, коммутацию VLAN 1:1 или N:1, Ethernet OAM, QoS на уровне оператора связи. Имеется поддержка резервирования кольцевых топологий EAPS и ERPS со временем восстановления менее 50 мс. Коммутаторы поддерживают функционал стекирования, что позволяет виртуализировать несколько физических устройств в одно логическое устройство. Чаще всего производительность, надежность и возможности управления виртуальной системы превосходят показатели отдельных физических устройств.

Коммутатор имеет мощные функции ACL для доступа и управления данными L2-L7 на основе физического порта, предоставляя операторам связи гибкие и разнообразные методы управления политиками. SWME-24GP-4XG-LMD поддерживает перемаркировку приоритетов и сложную классификацию потоков на основе VLAN, MAC, адреса источника, адреса назначения, IP или приоритета, что позволяет оптимизировать услуги оператора связи. Коммутатор имеет широкие возможности управления для настройки оборудования, сбора статистики, анализа данных о производительности и устранения неполадок, а также поддержку Ethernet OAM.

Коммутатор предлагает гибкую политику управления полосой пропускания, поддерживая ограничение потока, гарантируя пересылку скорости линии каждого порта. На основе усовершенствованного механизма распределения и эффективной функции агрегации каналов между физическими каналами обеспечивается высокая надежность, т.к. управление услугами и служебными данными разделены. SWME-24GP-4XG-LMD поддерживает несколько алгоритмов планирования очереди, таких как SP, WRR и «SP+WRR». Коммутатор поддерживает функционал ISSU (In-Service Software Upgrade / обновление программного обеспечения во время работы), гарантируя непрерывную пересылку служебных данных во время обновления системы.

Данная модель имеет 24 порта с поддержкой IEEE 802.3af/at PoE с бюджетом 370 Вт. Коммутатор поддерживает ручное и динамическое распределение мощности PoE. Кроме того, имеется поддержка бесперебойного питания PoE, т.е. питание PoE+ сохраняется во время перезагрузки коммутатора, а также поддержка грозозащиты до 6кВ портов PoE и источника питания.

Ключевые особенности

- 24 порта 10/100/1000Base-T PoE;
- 4 порта 1/10G SFP+;
- Поддержка RIP, OSPFv3;
- Резервирование STP/MSTP/RSTP, EAPS, ERPS, VRRP;
- Поддержка Ethernet OAM;
- Поддержка PVLAN и Voice VLAN;
- Алгоритмы планирования очереди SP, WRR и «SP+WRR»;
- Поддержка ISSU (In-Service Software Upgrade / обновление программного обеспечения во время работы);
- Установка в 19" стойку (1U).

Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T PoE	24
10G SFP+	4
Параметры производительности	
Коммутационная способность	128 Гбит/с
Пропускная способность	96 Мпак/с
Память Flash	16 Мб
Память RAM	256 Мб
Количество MAC-адресов	16K
Размер буфера пакетов	1,5 Мб
Jumbo Frame	9K
Интерфейсы VLAN	64
Таблица маршрутизации	512
Режим коммутации	Store-forward
Технологии и функции ПО	
VLAN	4K Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice VLAN
Связующее дерево	802.1D (STP) 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP) Защита от петель, BPDU guard, Root guard
Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave IGMP фильтр MVR
IP	Статическая маршрутизация RIP, OSPF Двойной стек IPv4/v6
IPv6	ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 и IPv6 Telnet Обнаружение соседей IPv6 Обнаружение Path MTU MLD v1 MLD snooping Статическая маршрутизация IPv6, RIPng, OSPFv3 Ручной туннель, туннель ISATAP, туннель 6 в 4
QoS	CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/ VLAN/COS/DSCP/TOS основанные на QoS 802.1P/ DSCP (перемаркировка приоритета), SP, WRR, "SP+WRR" Tail-Drop, WRED, мониторинг потока и формирования трафика
Безопасность	Изоляция портов, безопасность портов, привязка "IP+MAC+port", функция «MAC sticky» DAI и защита от источника IP, PPPoE+ IEEE 802.1x, Radius и Tacsacs+ Идентификация потока L2/L3/L4 ACL, фильтрация анти-атак DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood и т.д. Управление штормами Broadcast/multicast/unknown MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256
Резервирование	Агрегация статических/LACP каналов Стекирование

	EAPS и ERPS ISSU VRRP UDLD	
Управление	Console, Telnet, SSH v1/v2, HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON TFTP, FTP, SFTP NTP SPAN, RSPAN	
Питание		
Входное напряжение		AC 100-240 В, 50-60 Гц
Блок питания		410 Вт
Кол-во вентиляторов		2
Потребл. мощность	без загр.	<25 Вт
	с PoE	<408 Вт
Бюджет PoE		370 Вт
Физические характеристики		
Размеры (Ш x Г x В), мм		440 x 280 x 44
Уровень шума, дБ		45
Рабочая среда		
Температура хранения		от -20°C до +70°C
Рабочая температура		от 0°C до +50°C
Рабочая влажность		от 10% до 90% (без конденсата)
Гарантия		
Гарантия		1 год
MTBF		>200000 часов