

L3 управляемый коммутатор Акманай-2424PGE-S

4*1G/2.5G/10G SFP+ + 24xGE (RJ-45) с поддержкой PoE/PoE+

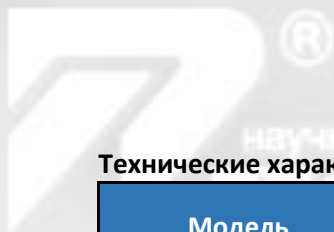
Акманай-2424PGE-S это управляемый коммутатор уровня 3. С пропускной способностью 128 Гбит/сек и гибкими и высокопроизводительными восходящими каналами 4*1G/2.5G/10 Гбит/сек

Акманай-2424PGE-S обеспечивает гибкое управление и настройки безопасности, которые могут удовлетворить требования к высокой скорости и безопасности для малых и средних корпоративных сетей.



Основные функции

- 4 слота 1G/2.5G/10G SFP+ для восходящей линии связи, 24 порта 1G RJ45 для нисходящей линии связи, 1 консольный интерфейс RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Функции маршрутизации уровня 3: поддержка статической и динамической маршрутизации, RIP, OSPF, BGP4, ECMP, VRRP.
- Агрегация портов: Поддержка портов GE, агрегация портов 2.5GE и 10GE, статическая и динамическая агрегация.
- VLAN: поддерживает доступ, trunk, гибридный режим и классификацию VLAN, включая VLAN на базе 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: поддерживает IGMP V1, V2, V3 и отслеживание IGMP
- QoS: класс QoS, перемаркировка, поддержка SP, планирование очереди WRR, ограничение скорости входящего/выходного трафика на основе портов и QoS на основе политик.
- Безопасность: поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника IP, привязка IP/Port/MAC, проверка агт 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; RMON (удаленный мониторинг) запись тревог, событий и истории; HTTP, мониторинг температуры; Функция PingTracert 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



научно-производственное предприятие

Технические характеристики

Модель	Акманай-2424PGE-S
Фиксированные порты	4*1G/2.5G/10G SFP+ портов восходящих каналов, 24*1G RJ-45 клиентских портов с поддержкой PoE+
Порт управления	1*RJ45 консольный интерфейс
Пропускная способность	128 Гбит/сек
Производительность на пакетах длиной 64 байта	95,2 Мпак/с
Таблица MAC адресов	16K
Буфер	1,5 Мб
Размеры(мм)	440*250*44мм
PoE	Соответствует стандартам IEEE 802.3at, IEEE802.3af. Максимальная выходная мощность на порт может достигать 30 Вт (PoE+) Поддержка 1/2 (+) 3/6 (-)
Питание	Один или два блока питания повышающих отказоустойчивость интегрированные/съёмные Диапазон номинального напряжения: 100-240В Частота: 50/60Гц
Агрегация портов	Поддержка агрегация портов 1GE, 2.5GE и 10GE Поддержка статической и динамической агрегации
Энергопотребление	Общая потребляемая мощность ≤850 Вт
Рабочая температура	0°C-50°C
Влажность	Рабочая: 10%-90% Хранения: 5%-95%

Стекирование	
Режимы работы	Отдельное устройство и член стека
Топология стека	Кольцо, линия
Характеристики портов	
Максимальный размер Jumbo-фреймов	10K
Анализатор кабеля	Поддерживается
Совместимость с модулями SFP/SFP+ сторонних производителей	Поддерживается
Передача данных с портов RS-232	Поддерживается

Функции VLAN	
Static Q-in-Q Selective Q-in-Q Voice VLAN GVRP	Поддерживается
Агрегация интерфейсов	
LAG	Поддерживается
LACP	Поддерживается
Поддержка балансировки по MAC-адресу источника и назначения Поддержка балансировки по IP-адресу источника и назначения Поддержка балансировки по MAC-адресу источника и назначения, IP-адресу источника и назначения Поддержка балансировки по IP-адресу источника и назначения, L4 порту источника и назначения Поддержка балансировки по MAC-адресу источника и назначения, IP-адресу источника и назначения, L4 порту источника и назначения	Поддерживается
Зеркалирование портов	
Количество портов в сессии	любое количество источников и 1 порт назначения
SPAN RSPAN	Поддерживается
Защита от штормов трафика	
Одноадресный Многоадресный Широковещательный	Поддерживается
Spanning Tree и резервирование соединений	
STP RSTP MSTP PVRST STP Root Guard BPDU Guard BPDU Filter Portfast Loopback Detection ERPS	Поддерживается
QoS	

Взвешенные и приоритетные очереди	Поддерживается
Приоритизация DSCP / IEEE 802.1p	Поддерживается
Поддержка очередей SPQ, SDWRR	Поддерживается
Traffic shape	Поддерживается
ACL	
Количество ACL	До 2K ingress и 1K egress ACLs
MAC ACL (L2 ACL) IPv4/IPv6 ACL	Поддерживается
Политики на базе ACL	Поддерживается
Направления на которых поддерживаются ACL	Входящее и исходящее
Многоадресная рассылка	
IGMP Snooping	Поддерживается
IGMP Querier	Поддерживается
IGMP v1/v2/v3	Поддерживается
Количество многоадресных групп	1024
Профили фильтрации IGMP	Поддерживается
Фильтрация незарегистрированного многоадресного трафика	Поддерживается
Безопасность	
DHCP Snooping ARP inspection Безопасность по MAC-адресу IP source guard Port Security	Поддерживается
Аутентификация, авторизация и аккаунтинг	
RADIUS TACACS+	Поддерживается
Аутентификация IEEE 802.1X Загружаемые ACL	Поддерживается
Аутентификация по MAC-адресу	Поддерживается
Журналирование	
Локальное и syslog	Поддерживается
Статистика и подсчет трафика	
sFlow RMON	Поддерживается
Маршрутизация	
Статическая OSPFv2 OSPFv3	Поддерживается



RIPv1/v2 VRRP BGPv4 ARP	
ECMP BFD PBR	Поддерживается
DHCP	
DHCP-клиент IPv4	Поддерживается
DHCP-клиент IPv6	Поддерживается
DHCP-сервер IPv4	Поддерживается
DHCP-сервер IPv6	Поддерживается
DHCP-сервер	до 512 хостов
DHCP relay	Поддерживается
DHCP relay option 82	Поддерживается
DNS клиент	8 серверов
Управление	
Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)	Поддерживается
LLDP	Поддерживается
NTP	8 серверов
NTP-сервер	Поддерживается
NTP-клиент	Поддерживается
Telnet-сервер	Поддерживается
SSH-сервер	Поддерживается
Telnet-клиент	Поддерживается
SSH-клиент	Поддерживается
SNMP	Поддерживается
CFM OAM	Поддерживается
Туннелирование	
PPPoE Intermediate Agent	Поддерживается