



АЛС-24000L2

Модуль Fast Ethernet Layer 2 коммутатора

БАЗОВЫЙ FAST ETHERNET КОММУТАТОР

Коммутаторы семейства АЛС-24000 обеспечивают высокопроизводительную коммутацию в сетях Fast Ethernet/GigabitEthernet с широким набором возможностей. Коммутаторы представляют собой идеальное решение для построения городских сетей различного масштаба с растущими требованиями к пропускной способности, а также прекрасно подходят для построения корпоративных сетей предприятий малого, среднего и крупного бизнеса, которым необходимы коммутационные решения для центров обработки данных, серверных комплексов или кроссовых шкафов, сочетающие богатые функциональные возможности с низкой ценой.

Производительность на скорости среды передачи аппаратной части в сочетании с механизмами управления качеством обслуживания обеспечивают быструю и эффективную классификацию трафика, применение политик и фильтрацию. Это особенно полезно для чувствительных к задержкам приложений — например, голосовой связи и передачи видео высокой четкости.

Наряду с восьмиуровневой очередью приоритетов на каждом из портов и многоуровневыми средствами классификации и фильтрации трафика, коммутация на каждом из портов обеспечивает предоставление услуг с надежной защитой данных пользователей и самой сети от перехвата, различных типов атак.

Коммутатор имеет 4 комбо SFP/RJ-45 Gigabit Ethernet uplink порта, выведенные на переднюю панель. На задней панели располагается разъем для подключения Fast Ethernet портов.

Коммутаторы **АЛС-24000L2** отличают не только качество изготовления и помехозащищенность, но и лучшая функциональность в классе. Они поддерживают протоколы контроля избыточности STP/RSTP/MSTP для реализации резервного соединения основанного на VLAN.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АЛС-24000L2

- 4 комбо порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)
- 24 порта Fast Ethernet (разъем)
- Layer 2+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРФЕЙСЫ

- 4 комбо порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)
- 24 порта Fast Ethernet
- RS-232 консольный порт

ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base-TX Ethernet
- IEEE 802.ab 1000 Base-T Ethernet
- IEEE 802.3z 1000 Base-X Ethernet
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol
- IEEE 802.1p Class of service, priority protocols
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3ad Port aggregation

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Port Security
- IP-MAC-Port Binding
- Private Edge(изоляция портов до 3 групп)
- Управление широковещательным и многоадресным штормом
- 802.1x на основе: портов и MAC-адресов, Dynamic VLAN Assignment, RADIUS/TACACS+
- ARP Inspection
- PPPoE Intermediate Agent

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ QoS

- Поддержка 802.1p
- 4 очереди на порт
- Обработки очередей: Strict Priority, WRR
- CoS на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, типа IP-протокола, DSCP/IP приоритета, IP-адреса, номера порта TCP/UDP
- Перемаркировка 802.1p
- Перемаркировка приоритетов TOS/ DSCP
- Управление полосой пропускания для входящего и исходящего трафика на порту
- ACL на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, IP-адреса, TOS/DSCP, IP -протокола, номера портаTCP/UDP, комбинации вышеперечисленного

АГРЕГАЦИЯ КАНАЛОВ

- Агрегация портов 802.3ad, до 8 членов в группе
- Поддержка LACP (static, dynamic)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ

- Поддержка 256 VLAN
- Независимый VLAN Learning
- IEEE 802.1Q назначение метки VLAN по MAC, протоколу, IP – подсети, порту
- GARP, GVRP, GMR
- IGMP Snooping, IGMP Querier, MVR

MAC ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

- Таблица MAC-адресов: 8K
- Буфер пакетов: 8 Мбит

КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

- STP:
 - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
 - IEEE 802.1s (Multiple Spanning Trees Protocol)
 - IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
- STP Root Guard, BPDU Guard,
- BPDU Filtering, BPDU Flood

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

- CLI
- Telnet, SSH v1/v2
- SNMP v1/v2, SNMP Trap, LLDP
- WEB – интерфейс
- RMON statistics, поддержка sFLOW
- Syslog
- RADIUS/TACACS+
- SNTP
- Mirroring
- HTTPS

LAYER 3 ФУНКЦИИ

- Поддержка статической IPv4 маршрутизации
- RIP v1/v2
- VRRP
- DHCP Relay opt 82

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- 0-40 °C

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- 25W