

АЛСИТЕК

АЛС-2431ОР
СДЕЛАНО В РОССИИ

АЛС-24310Р

АЛС-24310Р — неблокируемый L2-коммутатор производства компании АЛСиТЕК с поддержкой PoE — обеспечивает высокопроизводительную коммутацию в сетях FastEthernet/GigabitEthernet.

Коммутатор АЛС-24310Р является идеальным решением как для построения сетей Triple Play при использовании на уровне доступа, так и при организации сетей с дистанционно питаемыми устройствами (беспроводные точки доступа, IP-телефоны, камеры видеонаблюдения).

Коммутатор АЛС-24310Р поддерживает PoE. Технология PoE позволяет запитывать удаленные устройства по стандартной витой паре одновременно с передачей данных.

 **4**

Gigabit Ethernet порта SFP

 **до 8**

Gigabit Ethernet портов SFP

 **4/8**

Gigabit Ethernet портов RJ-45 с PoE

Особенности устройства

АЛС-24310P обеспечивает возможность удалённого питания до 8 устройств одновременно.

Каждое удаленное устройство (PD — powered device), подключенное к коммутатору АЛС-24310P, может потреблять до 25.5 Вт, что позволяет использовать широкий диапазон устройств с поддержкой PoE, таких, как беспроводные точки доступа, IP-камеры, IP-телефонные аппараты.

АЛС-24310P также поддерживает все стандартные для коммутаторов доступа технологии, такие как VLAN (port/mac/protocol/subnet-based), трансляция VLAN, QinQ (port-based/selective), IGMP v1/v2/v3 Snooping

с гибкими фильтрами, DHCP Snooping и L2 Relay с конфигурируемой Option 82, PPPoE Intermediate Agent с настраиваемой форматной строкой Vendor-Specific, MAC/IP ACL по различным полям пакета. Безопасность в сети также помогает поддерживать механизм защиты от DoS-атак, Dynamic ARP Inspection и IP Source Guard.

Для осуществления перехода к использованию IPv6 коммутатор поддерживает удаленное управление по IPv6, IPv6 ACL и поддержку IPv6 в механизме DHCPv6 L2 Relay.

Коммутатор исполнен в малогабаритном форм-факторе. Напряжение питания коммутатора 36-72 В (номинальное 48 В).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный режим: -40...+85°C
Охлаждение: пассивное

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Собственная потребляемая мощность коммутатора: не более 20 Вт
Общий бюджет мощности PoE : 204 Вт

ИНТЕРФЕЙСЫ

4/8 порта Gigabit Ethernet (RJ-45), поддержка PoE
до 12 портов Gigabit Ethernet SFP
RJ-45 консольный порт

ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100 Base-TX Ethernet
IEEE 802.3ab 1000 Base-T Gigabit Ethernet
IEEE 802.3z 1000 Base-X
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

PoE

Поддержка 802.3af
Поддержка 802.3at
Выходная мощность на порт 25.5 Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

MAC-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

Таблица MAC-адресов: 16K
Буфер пакетов: 8 Мбит

МАТРИЦА КОММУТАЦИИ

40 Гбит/с

КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

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

УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ

Поддержка 4K VLAN
IEEE 802.1Q, назначение метки VLAN по
MAC
протоколу
IP-подсети
порту
VLAN Ingress filtering
Q-in-Q (port based, selective)
VLAN Translation
Jumbo пакеты до 9216 байт
IGMP Snooping v1/v2/v3 до 512 групп
IGMP Fast Leave
IGMP Filtering с поддержкой профилей
IGMP Querier
MVR
DHCP Snooping
DHCP L2 Relay

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

CLI
Сохранение и применение конфигурации
в текстовом виде
Telnet, SSH v1/v2
SNMP v1/v2/v3, SNMP Trap
LLDP
SNTP
Port mirroring
Syslog, TACACS+ Spylog
Авторизация на коммутаторе посредством
RADIUS/TACACS+ с разделением прав доступа

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ QoS

Поддержка 802.1p/DSCP
8 очередей на порт
Методы обработки очередей:
Strict Priority, WRR
QoS на основе: приоритета 802.1p,
VLAN ID, IP DSCP
Перемаркировка 802.1p
Перемаркировка приоритетов IP DSCP
Управление полосой пропускания для
входящего и исходящего трафика на порту
До 200 правил ACL
ACL на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p,
VLAN ID, IP-адреса, Ethertype,
IP-протокола, номера порта TCP/UDP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ

Port Security
Ограничение количества MAC-адресов на порт
IP-MAC-Port Binding
IP Source Guard
Private Edge (изоляция портов до 3 групп)
Управление широковещательным и
 многоадресным штормом
ARP Inspection
PPPoE Intermediate Agent
Настраиваемая DHCP Option 82
Предотвращение DoS-атак
Мониторинг CPU
Обнаружение петель (loopback detection)
Обнаружение однонаправленных линков

IPv6

Управление по IPv6
IPv6 ACL
IPv6 ICMP

ООО «Компания «АЛСиТЕК», 410012, ул. Б.Казачья, д.8д, Саратов, Россия

Телефон: +7 (8452) 79-94-98 Факс: +7 (8452) 79-94-97

www.alsitec.ru