

Русич^{L2+ 8 портов}

Управляемый L2+ коммутатор

Русич – высокопроизводительный управляемый Ethernet-коммутатор уровня L2+.

Устройство предназначено для гибкого управления потоками данных Ethernet/IP в соответствии с заданными правилами. Основная задача – организация мультисервисных сетей.

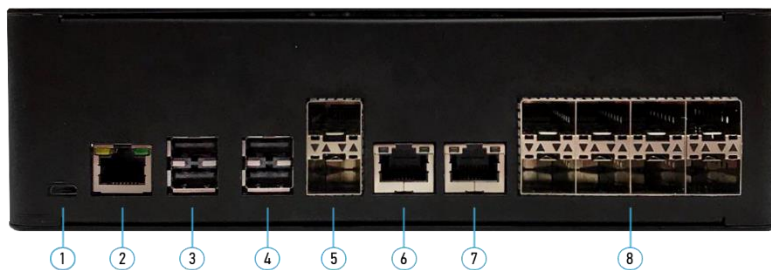
Сетевой коммутатор **Русич** входит в линейку управляемых L2+ коммутаторов и используется для подключения конечного оборудования пользователей к IP-сетям организаций и операторов связи.



Ключевые особенности:

- 8 портов 1/10GbE SFP+
- 2 дополнительных порта 1/10GbE SFP+
- 2 порта управления 1000/100/10 Base-T
- 1 RS-232-порт
- производительность 200 Гб/с
- L2/L3 неблокируемая коммутация
- расширенные функции L2
- поддержка функций L3
- поддержка Multicast (IGMP Snooping, MVR)
- прямое и обратное охлаждение
- внешний блок питания AC/DC
- низкое энергопотребление: 60 Вт
- низкая задержка
- расширенные функции безопасности: L2-L4 ACL, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection и др.

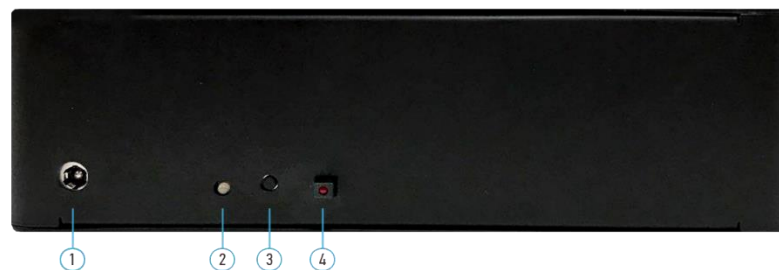
Русич^{L2+ 8 портов}



передняя панель устройства

1. micro USB — консольный порт для конфигурации заводских настроек устройства,
2. RJ-45 — консольный порт для локального управления устройством
3. 2 USB-порта
4. 2 USB-порта

5. 2 слота для установки трансиверов 10G SFP+/ 1G SFP для расширения функциональности устройства
6. RJ-45 порт 1000/100/10 BASE-T для удаленного управления устройством
7. RJ-45 порт 1000/100/10 BASE-T для удаленного управления устройством
8. 8 слотов 1/10GbE SFP+ для установки трансиверов

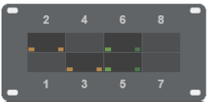


задняя панель устройства

1. разъем питания 12 VDC
2. индикатор режима работы устройства
3. функциональная кнопка для перезагрузки устройства
4. кнопка включения устройства с индикатором питания

Русич L2+ 8 портов

Русич [Порты](#) [Правила](#) [Зеркалирование](#) [VLAN](#) [MAC таблица](#) [Настройки](#) [Выход](#)



Порты

[Графики](#) [Сбросить счётчики](#)

№ порта	RX, битрейт	RX, октеты	TX, битрейт	TX, октеты	Ошибки CRC	Отброшенные пакеты	Комментарии
1	1G 15 бит/с	1447775	18 бит/с	1443643	—	5	
2	1G —	—	—	—	—	—	
3	1G 22 бит/с	1447017	22 бит/с	1446578	5	5	
4	1G 22 бит/с	1445267	26 бит/с	1444893	—	6	
5	1G —	—	—	—	—	—	
6	1G —	—	—	—	—	—	
7	1G 7 бит/с	1446434	29 бит/с	1447248	—	8	
8	1G —	—	—	—	—	—	

Функциональные возможности

Функции интерфейсов:

- работа с модулями SFP+, SFP
- работа с кабелем Copper Direct Attach
- поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo frames)
- защита от блокировки очереди (HOL)
- управление потоком IEEE 802.3X
- зеркалирование портов (Port Mirroring)
- защита от широковещательного «шторма»

Функции L2, Multicast и при работе с MAC-адресами:

- Jumbo frames
- Port Trunking, Port Security
- IGMP Snooping
- просмотр и редактирование Multicast Table
- Port mirroring
- Loopback detection
- VLAN (Port based VLAN, Mac based VLAN)
- QoS
- MAC address table (static/dynamic)

Фильтрация трафика по критериям:

- EtherType
- MAC source, MAC destination с поддержкой маски
- IP source, IP destination с поддержкой маски
- Port source, Port destination с поддержкой маски
- ProtoType
- VLAN с поддержкой маски
- VLAN2 с поддержкой маски
- DPI – фильтрация по содержимому пакета

Русич

L2+ 8 портов

спецификация

порты SFP+

двухнаправленные и неблокируемые порты

8 основных портов 1/10GbE SFP+

2 дополнительных порта 1/10GbE SFP+

коммутационная матрица

производительность матрицы 200 Гб/с, неблокируемая, без потери пакетов

пропускная способность 300 Mpps

низкая задержка /latency/ 300 наносекунд при любом размере пакетов

поддержка Jumbo frame

пакетный буфер 4 МБ

MAC-таблица multicast: IGMP, Snooping, MVR
L2 MAC таблица

конструктив и питание

размеры /вшг/ 60 x 212 x 185 мм

вес 2 кг

вход постоянного тока с внешним адаптером питания 12 В
90 – 264 VAC

входное напряжение 12 VDC

выходной ток 0...6,67 А

потребляемая мощность 60 Вт

функциональные возможности

функции интерфейсов работа с модулями SFP+, SFP

работа с кабелем Copper Direct Attach

автоматическая установка режима интерфейса 1 Гбит/с – 10 Гбит/с

поддержка сверхдлинных кадров /Jumbo frames/

защита от блокировки очереди /HOL/

управление потоком /IEEE 802.3X/

зеркалирование портов /Port Mirroring/

защита от широковещательного «шторма»

функции L2, Jumbo frames

Multicast Port Trunking

и при работе с MAC-адресами Port Security

IGMP Snooping

просмотр и редактирование Multicast Table

Port mirroring

Loopback detection

VLAN /Port based VLAN, Mac based VLAN

QoS

MAC address table /static/dynamic/

фильтрация по критериям

EtherType

MAC source, MAC destination с поддержкой маски

IP source, IP destination с поддержкой маски

IP протокол с поддержкой маски

Port source, Port destination с поддержкой маски

VLAN с поддержкой маски

VLAN2 с поддержкой маски

DPI /фильтрация по содержимому пакета/

администрирование

удаленное управление через web-интерфейс

просмотр статистики загрузки и ошибок на интерфейсах

мониторинг по SNMP

CLI /управление из консоли/

тегирование метками VLAN, VLAN2

снятие меток VLAN, VLAN2

возможность доработки под специфические требования заказчика