iRZ RU21







Poytep iRZ RU21 предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи. Поддержка UMTS/HSPA+/EDGE/GPRS обеспечивает высокоскоростной доступ к сети Интернет (прием до 21,1 Мбит/с, передача до 5,7 Мбит/с).

RU21 имеет внешние интерфейсы RS232, RS485, а также 7 GPIO, работа которых гибко настраивается. В роутере предусмотрены четыре порта Ethernet для подключения локальных устройств.

Применение двух SIM-карт делает возможным резервирование связи и работу по расписанию.

Ядром RU21 является высокопроизводительный процессор MIPS.

Операционная система: OpenWrt

Предусмотрено резервирование интернет-соединения — при обрыве проводного подключения к сети Интернет RU21

передаёт данные по беспроводному каналу.

Аппаратная часть:

- Процессор MIPS 24KEc 580 Mhz
- Динамическое ОЗУ 64 МВ
- Flash-память 16 MB

Стандарты связи:

- GPRS
- EDGE
- UMTS (3G)
- HSPA+ (3G)

Дополнительные функции:

- Проброс портов для доступа к ресурсам локальной сети
- Клиент DynDNS для обновления информации о доменном имени при использовании динамического IP-адреса
- Туннели GRE, IPSec и OpenVPN
- Удалённый доступ к внешнему устройству через СОМ-порт по TCP/IP
- Синхронизация внутренних часов с внешними источниками
- Уведомление о включении, установке или потере GPRS-соединения через SMS-сообщения
- Отправка SMS через Telnet и через Web-интерфейс
- Резервная SIM-карта
- Обслуживание, управление и мониторинг (ОАМ) через Web-интерфейс
- DHCP Server
- Firewall (IPTables)

Интерфейсы:

- 4x 8P8C Ethernet 10/100 Мбит/с
- Разъём питания: Microfit4
- Внешний СОМ-порт, который может использоваться для сбора данных или для управления оборудованием средствами дополнительного программного обеспечения по интерфейсам RS232 и CAN (требуется конвертер интерфейсов)
- Разрывной клеммный коннектор:
 - Сбор данных или управление оборудованием средствами дополнительного программного обеспечения через интерфейс RS485
 - 7 GPIO с настраиваемой конфигурацией
- 2 x SMA-разъем GSM-антенны
- 2 х слот SIM-карты
- Слот карты MicroSD
- Кнопка сброса настроек

Электрические характеристики:

- Напряжение питания от 8 до 30 В
- Потребление при напряжении питания 12 В, 1000 мА
- Потребление при напряжении питания 24 В, 500 мА

Физические характеристики:

- Пластиковый корпус
- Габариты (мм): не более 121x118x40
- Вес (г): не более 300
- Диапазон рабочих температур: от -40°C до +65°C

http://www.irz.net/ru/products/routers/r2-series/ru21

- Прошивка от 23.07.2018 (R2 v712 20180723)
 - o Model: RU21
 - o Firmware: v712

o Build date: 2018-07-16 17:22:47

o Distrib: OpenWrt Chaos Calmer 15.05.1

o Kernel: 3.18.44

• Прошивка от 01.04.2019 (R2 v734 20190328)

Model: RU21Firmware: v712

Build date: 2019-03-28 17:08:45
Distrib: OpenWrt Chaos Calmer 15.05.1

o Kernel: 3.18.44

Значения по умолчанию

• Адрес: 192.168.1.1

• Пользователь: root, его пароль: root

Настройка

Пример настройки

Mobile Internet

В данном примере показана настройка МегаФон IP VPN.

http://iRZ-RU21/#net/3g



Port Forwarding

http://iRZ-RU21/#services/port_fw

Protocol	Src IP	Src Port	Dest IP	Dest Port	Comment
ТСР		2222	192.168.1.101	22	Worker-SSH
ТСР		3389	192.168.1.101	3389	Worker-RDP

Firewall

http://iRZ-RU21/#services/firewall

WAN-SSH

S	ourc	е	Destin	ation	l	Drotocol	Towart	
Zone	IP	Port	Zone	IP	Port	Protocol	rarget	
wan			Any		22	tcp	ACCEPT	

WAN-HTTP

Source			Destination			Protocol Target	
Zone	IP	Port	Zone	IP	Port	Protocoi	rarget
wan			Any		80	tcp	ACCEPT

SMS

Информация о модеме

cat /var/sim1.ip

Пример вывода:

3g-sim1 /dev/ttyUSB0 115200 172.2.3.4 10.64.64.64 sim1

Отправка SMS



/usr/bin/send-sms RECIPIENT TEXT [OPTIONS]

Команды по SMS

Выполнение команд по SMS

http://192.168.1.1/#services/

Меню: Services\Command over SMS

Enable	Message	Command	From
✓	wakeonlan	/usr/bin/etherwake -i br-lan 94:c6:91:1c:58:8f	+79211002234 +79211002233

OpenVPN



iRZ — OpenVPN

Ссылки

iRZ - Контроллеры АСУ ТП и телемеханники

Документация для RU21 / Центр загрузки / Radiofid

- http://radiofid.ru/img/promkont r2.png
- http://radiofid.ru/img/promkont_r2_1new.png
- http://radiofid.ru/img/promkont_r2_2new.png

http://sysadminmosaic.ru/irz/ru21/ru21

2019-06-27 22:42

