

Описание средств управления и мониторинга RU10w, RU11w, RL11w, RL21w







Содержание

1.	Введение3
	1.1. Описание документа
2.	Средства доступа4
	2.1. Доступ к роутеру4
	2.2. Доступ к Web-интерфейсу4
	2.3. Доступ к устройству через Telnet/SSH5
3.	Описание web-интерфейса6
	3.1. Web-интерфейс: Status6
	3.2. Web-интерфейс: Networking \rightarrow Wired Internet
	3.3. Web-интрфейс: Networking \rightarrow Mobile Internet7
	3.4. Web-интерфейс: Networking → Local Network7
	3.5. Web-интерфейс: Networking \rightarrow PPTP Client
	3.6. Web-интерфейс: Networking → OpenVPN Tunnel8
	3.7. Web-интерфейс: Services \rightarrow DHCP10
	3.8. Web-интерфейс: Services \rightarrow MAC Filter10
	3.9. Web-интерфейс: Services \rightarrow Time10
	3.10. Web-интерфейс: Services \rightarrow Port Forwarding11
	3.11. Web-интерфейс: Tools → Change Password12
	3.12. Web-интерфейс: Tools \rightarrow Ping13
	3.13. Web-интерфейс: Tools \rightarrow System log13
	3.14. Web-интерфейс: Tools \rightarrow Reboot13
	3.15. Web-интерфейс: Tools → Management13
4.	Контакты и поддержка14





1. Введение

1.1. Описание документа

Данный документ описывает средства диагностики и управления роутеров iRZ серии R-mini (RU10w, RU11w, RL11w, RL21w). Данный документ не содержит всей информации по работе с роутером.

Версия докуме	нта	Дата публик	ации
1.0		28.08.2014	
Подготовлено:	Коробань Д.С., Головин В.Н.	Проверено:	Коробань Д.С., Щукин С.Л.





2. Средства доступа

2.1. Доступ к роутеру

Данные, необходимые для доступа к роутеру напечатаны на наклейке на нижней части корпуса.



Рис. 1. Образец наклейки (RL11w)

IP (192.168.1.1) — адрес, по которому доступен web-интерфейс роутера

Login (root) — имя пользователя для доступа к роутеру

Password (root) — пароль для доступа к роутеру

SSID (iRZ-<6 символов MAC-адреса>) — имя точки доступа для WiFi-подключения

Key (<8 случайных символов>) — WPA2-PSK ключ для WiFi-подключения

Важно! Для предотвращения несанкционированного доступа к оборудованию обязательно смените пароль. Помимо доступа через web-интерфейс по умолчанию имеется открытый доступ к устройству по протоколу **Telnet.** После смены пароля **Telnet** отключается и включается доступ по **SSH**.

2.2. Доступ к Web-интерфейсу

Для управления роутером через web-интерфейс впишите в адресной строке браузера IP-адрес роутера (**192.168.1.1**) и нажмите **<Enter>**. Роутер запросит логин и пароль (**root/root**). После авторизации вы попадёте на страницу статуса устройства.





2.3. Доступ к устройству через Telnet/SSH

На новом устройстве или после сброса настроек к заводским открыт доступ по протоколу **Telnet** (порт 23) без пароля. После смены пароля доступ через **Telnet** отключается, и включается защищённый паролем доступ по **SSH** (порт 22). Настоятельно рекомендуем сменить пароль через web-интерфейс при первой же настройке устройства. Для Windows рекомендуется использовать Telnet/SSH клиент **Putty** (<u>http://www.putty.org/</u>).

PuTTY Configuration						
Category: 	Puttry Configuration × Basic options for your Puttry session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 192.168.1.1 22 Connection type: SSH Raw Ielnet Basic options Saved Sessions Default Settings Load Save Delete					
About	△ Always ○ Never Only on clean exit					

Рис. 2. Окно настройки программы PuTTY

В поле Host Name (or IP address) введите IP-адрес роутера (192.168.1.1), выберите тип подключения (Telnet или SSH) в строке Connection type и нажмите кнопку Open. Для Sshподключения потребуется указать логин и пароль (root/root). После входа в систему вы увидите приглашение командной строки вида root@iRZ-Router:/#





3. Описание web-интерфейса

3.1. Web-интерфейс: Status

На странице статуса отображаются основные об интерфейсах роутера: LAN, WAN и Mobile.

LAN — интерфейс локальной сети. Отображается состояние (Status: Up/Down) и адрес (Address: 192.168.1.1). Настроить интерфейс можно на странице Networking → Local Network.

WAN — интерфейс внешней сети (Internet). Отображается состояние (Status: Up/Down) и адрес (Address: 172.16.84.4/30). Настроить интерфейс можно на странице Networking → Wired Internet.

Mobile Internet — интерфейс беспроводной мобильной сети. Отображается состояние (Status: Up/Down), код или название оператора (Operator: 25001), адрес (Address: 10.154.208.137/32), режим соединения (Mode: WCDMA) и уровень сигнала по шкале от 0 до 31 (CSQ: 27). Настроить интерфейс можно на странице **Networking** → **Mobile Internet**.

Если одновременно включены WAN и Mobile Internet, то роутер будет автоматически переключаться на беспроводной канал в случае отказа проводного соединения. Используемый в данный момент интерфейс помечен строкой (Active).

3.2. Web-интерфейс: Networking \rightarrow Wired Internet

Conection Туре — тип соединения. Возможные варианты:

DHCP — автоматически получить настройки по протоколу DHCP. Дополнительных настроек не требуется.

РРРоЕ — установить соединение через РРРоЕ. Могут потребоваться логин и пароль.

Static — вручную настроить интерфейс. Необходимо задать IP-адрес, маску сети, адреса шлюза и DNS-сервера.

Disabled — порт WAN используется как второй порт LAN.

МАС — установить МАС-адрес интерфейса. Оставьте пустым чтобы использовать стандартное значение.

Show failover settings — отобразить настройки автоматического переключения на беспроводное соединение. Если одновременно включены WAN и Mobile Internet, то роутер будет автоматически переключаться на беспроводной канал в случае отказа проводного соединения. Проверочный адрес и интервал проверки можно настроить.





Ping address — адрес, который будет проверяться командой ping.

Ping interval — интервал между проверками в секундах.

3.3. Web-интрфейс: Networking → Mobile Internet

Enable Mobile Internet — включить мобильный интернет.

PIN — Укажите здесь PIN-код, если карта защищена.

Show advanced settings — показать дополнительные настройки.

APN — точка доступа. Определяется автоматически, если поле пустое. **Username** — имя пользователя.

Password — пароль.

Additional pppd options — дополнительные параметры демона pppd.

3.4. Web-интерфейс: Networking → Local Network

Local Address — настройки интерфейса локальной сети.

IP — адрес роутера в локальной сети (192.168.1.1).

Mask — маска сети (255.255.255.0).

WiFi — настройки беспроводной сети.

Enable WiFi — включить беспроводную сеть.

SSID — имя беспроводной сети.

Channel — номер канала для сети.

Hide wireless network — не передавать название сети в эфир.

Access mode — тип защиты сети:





Open — открытая сеть без защиты; WPA — шифрование WPA; WPA2-PSK — шифрование WPA2-PSK (рекомендуется).

Password — ключ доступа к сети.

3.5. Web-интерфейс: Networking \rightarrow PPTP Client

Enable PPTP Client — включить клиент PPTP.

Server — IP-адрес сервера, к которому нужно подключиться.

Username — имя пользователя.

Password — пароль.

Authentication Protocol — методы авторизации.

MPPE — Microsoft Point-to-Point Encryption;

PAP — Password Authentication Protocol;

CHAP — Challenge Handshake Authentication Protocol.

Additional Options — дополнительные параметры сервиса pppd.

3.6. Web-интерфейс: Networking → OpenVPN Tunnel

Enable OpenVpn Tunnel — включить туннель OpenVPN.

Device - тип устройства: ТАР (L2) — Канальный уровень;

TUN (L3) — Сетевой уровень.

 Transport protocol — тип протокола соединения:

 UDP — протокол UDP;

 TCP Server - протокол TCP, роутер ждёт входящих соединений;

 TCP Client — протокол TCP, роутер устанавливает исходящее соединение.

Remote — IP-адрес удалённого устройства.

Port — номер порта.





Local VPN endpoint IP address — адрес локального конца туннеля (10.8.0.1);

VPN subnet mask — маска вирутальной сети (255.255.255.0) (только для канального уровня L2, устройство TAP).

Remote VPN endpoint IP address - адрес удалённого конца туннеля (10.8.0.2) (только для сетевого уровня L3, устройство TUN).

Authentication method — метод авторизации: None — без авторизации; Shared secret — общий ключ; TLS Server — сертификат, сервер;

TLS Client — сертификат, клиент.

Shared secret — поле для ввода общего ключа.

Ca Certificate — поле для ввода корневого сертификата.

DH Parameter — поле для ввода параметров Diffie-Hellman.

Local Certificate — поле для ввода сертификата устройства.

Local private key — поле для ввода ключа устройства.

Show advanced settings — показать дополнительные настройки.

Remote Subnet — адрес удалённой сети.

Remote Subnet Mask — маска удлённой сети.

Ping interval — интервал проверки туннеля в секундах.

Ping timeout — интервал, по истечении которого туннель переустанавливается.

LZO Compression — режим LZO-сжатия:

Adaptive — адаптивный;

Always — всегда включено;

No — всегда выключено.





Additional config — дополнительные параметры демона openvpn.

3.7. Web-интерфейс: Services \rightarrow DHCP

Enable DHCP server — включить сервис DHCP для автоматической раздачи IP-адресов устройствам в локальной сети.

Pool start — первый адрес пула DHCP.

Pool size — размер пула DHCP.

Static Leases — фиксированные адреса (необходимо заполнить все три поля!):

- Hostname имя клиента.
- МАС МАС-адрес клиента.
- IP назначенный клиенту IP.

По умолчанию роутер имеет адрес **192.168.1.1** и маску **255.255.255.0**. Если **Pool Start** задан **100**, то первый адрес пула будет **192.168.1.100**. Если **Pool Size** задан **150**, то последний адрес пула будет **192.168.1.250**.

3.8. Web-интерфейс: Services \rightarrow MAC Filter

Enable MAC Filter — включить фильтрацию беспроводных клиентов по MAC-адресу.

Filter Mode — режим фильтрации: Black list — запретить указанные, разрешить остальные; White list — разрешить указанные, запретить остальные.

Comment — комментарий.

МАС — МАС-адрес клиента.

3.9. Web-интерфейс: Services \rightarrow Time

Current Time — текущее время.





Time Source — источник времени: NTP — серверы точного времени (необходим доступ в интернет); Manual — ручная настройка.

Primary NTP server — основной NTP-сервер

Secondary NTP server — дополнительный NTP-сервер.

Time zone — местная временная зона.

3.10. Web-интерфейс: Services → Port Forwarding

По умолчанию роутер не принимает никакие входящие соединения из внешней сети (интернет). Чтобы получить доступ к роутеру или устройствам в локальной сети за ним необходимо настроить проброс портов.

Важно! Для того, чтобы проброс портов работал, роутер должен иметь внешний статический IP-адрес.

Protocol — протокол соединения: tcp — только TCP; udp — только UDP; tcpudp — TCP и UDP.

Source Port — порт на роутере, к которому устанавливается соединение.

Dest Port — порт на роутере или в сети за ним, к которому будет проброшено соединение.

Dest IP — IP-адрес, к которому будет проброшено соединение.

Comment — комментарий.

Пример 1.

Роутер имеет внешний статический IP **1.2.3.4** и внутренний IP **192.168.1.1**. Необходимо, чтобы при подключении к внешнему адресу на порт **8181** открывался web-интерфейс. Настройки будут такие:

Protocol = TCP





Source Port = 8181 Dest Port = 80 Dest IP = 192.168.1.1 Comment = Remote web access

Адрес для удалённого доступа будет http://1.2.3.4:8181/

Пример 2.

Роутер имеет внешний статический IP **1.2.3.4** и внутренний IP **192.168.1.1**. Необходимо, пробросить туннель OpenVPN с порта **9191** на устройство с адресом **192.168.1.110**. Считаем, что OpenVPN использует протокол UDP, входящее соединение ожидается на порт **1194**. Настройки будут такие:

Protocol = UDP Source Port = 9191 Dest Port = 1194 Dest IP = 192.168.1.110 Comment = OpenVPN tunnel

Параметры для клиента OpenVPN: Сервер = 1.2.3.4 Порт = 9191

3.11. Web-интерфейс: Tools \rightarrow Change Password

Old password — старый пароль для проверки полномочий New password — новый пароль Confirm password — повтор нового пароля для исключения опечаток

Важно! Для предотвращения несанкционированного доступа к оборудованию обязательно смените пароль. Помимо доступа через web-интерфейс по умолчанию имеется открытый доступ к устройству по протоколу **Telnet.** После смены пароля **Telnet** отключается и включается доступ по **SSH**.

Если вы забыли пароль, необходимо сбросить настройки роутера. Для этого удерживайте кнопку RST на задней панели устройства нажатой примерно 10 секунд.





3.12. Web-интерфейс: Tools \rightarrow Ping

Проверка доступности удалённого устройства с помощью утилиты ping.

Host — IP-адрес удалённого устройства.

Count — количество запросов.

Datagram size — размер пакета.

3.13. Web-интерфейс: Tools \rightarrow System log

Журнал работы устройства. Обращаясь в службу технической поддержки используйте кнопку System report для генерации отчёта и приложите полученный файл к письму.

3.14. Web-интерфейс: Tools → Reboot

Используйте кнопку Reboot для перезагрузки роутера.

Perform factory reset — сбросить настройки к заводским перед перезагрузкой.

3.15. Web-интерфейс: Tools \rightarrow Management

Backup settings — сохранить текущие настройки роутера в файл.

Restore settings — восстановить сохранённые ранее настройки. Выберите файл с настройками и нажмите кнопку **Restore**.

Update firmware — обновление программного обеспечения роутера. Нажмите «Обзор...» и выберите заранее скачанный файл обновления и нажмите кнопку **Update**. Для возврата в основное меню нажмите на ссылку «Return to main menu» вверху страницы.





4. Контакты и поддержка

Новые версии прошивок, документации и сопутствующего программного обеспечения можно получить, обратившись по следующим контактам:

сайт компании в Интернете: тел. в Санкт-Петербурге: e-mail: www.radiofid.ru +7 (812) 318 18 19 support@radiofid.ru

Наши специалисты всегда готовы ответить на все Ваши вопросы, помочь в установке, настройке и устранении проблемных ситуаций при эксплуатации оборудования.

В случае возникновения проблемной ситуации, при обращении в техническую поддержку, следует указывать версию программного обеспечения, используемого в роутере. Так же рекомендуется к письму прикрепить журналы запуска проблемных сервисов, снимки экранов настроек и любую другую полезную информацию. Чем больше информации будет предоставлено сотруднику технической поддержки, тем быстрее он сможет разобраться в сложившейся ситуации.

Примечание: Перед обращением в техническую поддержку настоятельно рекомендуется обновить программное обеспечение роутера до актуальной версии.