

OpenWrt



Система для маршрутизаторов

<https://openwrt.org/>

Установка

Настройки по умолчанию:

- Адрес: 192.168.1.1
- Пользователь: root
- Пароль: root

Резервное копирование/восстановление

Восстановление настроек

1. На ПК:

```
scp backup-openwrt.gz root@192.168.1.1:/tmp
```

2. На устройстве:

```
sysupgrade -r /tmp/backup-openwrt.tar.gz
```

Распаковка содержимого файла резервной копии (.bin)



Сначала нужно установить пакет binwalk

```
apt install binwalk
```

Команда распаковки:

```
binwalk -Me ФАЙЛ.bin
```

[Extractin the OpenWRT bin file - The Serval Project Wiki](#)

Работа с пакетами

Обновить список пакетов

```
opkg update
```

Установить пакет

```
opkg install etherwake
```

[Где получить пакеты \[Old OpenWrt Wiki\]](#)

DHCP

Список арендованных адресов:

```
cat /tmp/dhcp.leases
```

OpenVPN

Настройка [OpenVPN](#).

Сначала нужно установить пакет:

```
opkg install openvpn-mbedtls
```

Настройка клиента OpenVPN

Проверен вариант [OpenVPN – все настройки клиента в одном файле](#).

1. Создаём файл `openvpn /etc/openvpn/client.ovpn` с нужными настройками.
2. Указываем его и разрешаем запуск в файле:

[/etc/config/openvpn](#)

```
config openvpn 'custom_config'
    option config '/etc/openvpn/client.ovpn'
    option enabled '1'
```

3. Разрешаем автозапуск OpenVPN

```
/etc/init.d/openvpn enable
```

4. Выполняем запуск OpenVPN

```
/etc/init.d/openvpn start
```

[OpenWrt Project: OpenVPN Руководство по установке для новичков](#)

Настройка сети на OpenWrt маршрутизаторе

1. Создайте VPN интерфейс (с именем `vpn0`):

```
uci set network.vpn0=interface
uci set network.vpn0.ifname=tun0
uci set network.vpn0.proto=none
uci set network.vpn0.auto=1
```

- Создайте зону межсетевого экрана (с именем vpn) для новой vpn0 сети. Это разрешит входящие и исходящие соединения, необходимые для VPN туннеля. Отредактируйте эти настройки по своему усмотрению. Это (пока) не разрешит получить доступ к LAN или WAN сетям, но разрешит клиентам взаимодействовать с сервисами на маршрутизаторе и может разрешить соединения VPN клиентам, если это позволяет конфигурация вашего OpenVPN сервера  Если вы планируете использовать OpenVPN как второй сетевой адаптер (или замену) WAN адаптеру, рекомендуется отклонять остальной сетевой трафик(см. комментарий в коде):

```
uci set firewall.vpn=zone
uci set firewall.vpn.name=vpn
uci set firewall.vpn.network=vpn0
uci set firewall.vpn.input=ACCEPT #REJECT (Отклонить) если используется как замена WAN
uci set firewall.vpn.forward=REJECT
uci set firewall.vpn.output=ACCEPT
uci set firewall.vpn.masq=1
```

- (Необязательно) Если вы планируете разрешить общаться пользователям за вашим LAN с клиентами за VPN сервером, вам необходимо внести соответствующее правило(для входящих данных):

```
uci set firewall.vpn_forwarding_lan_in=forwarding
uci set firewall.vpn_forwarding_lan_in.src=vpn
uci set firewall.vpn_forwarding_lan_in.dest=lan
```

(для исходящих данных)

```
uci set firewall.vpn_forwarding_lan_out=forwarding
uci set firewall.vpn_forwarding_lan_out.src=lan
uci set firewall.vpn_forwarding_lan_out.dest=vpn
```

- Внесите изменения:

```
uci commit network
/etc/init.d/network reload
uci commit firewall
/etc/init.d/firewall reload
```

[Настройка сети на OpenWrt маршрутизаторе](#)

Midnight Commander

Установка [GNU Midnight Commander](#):

```
opkg update
opkg install mc
```

Проблема в OpenWRT 18.06.2

```
opkg update
opkg install mc --nodeps
opkg install libncursesw glib2
```

[Cannot satisfy the following dependencies for mc \(Midnight Commander\) on 18.06.2 for mips_24kc - Installing and Using OpenWrt - OpenWrt Forum](#)

Ссылки

[Логотип](#)

[OpenWrt Wiki на русском языке](#)

<https://ru.wikipedia.org/wiki/OpenWrt>

[Видеонаблюдение за городом посредством 3G интернета](#)

[Корневая файловая система на внешнем устройстве \(extroot\)](#)

[Easy startup script for OpenVPN?](#)

[\[OpenWrt Wiki\] Система UCI](#)

<https://sysadminmosaic.ru/openwrt/openwrt>

2023-12-24 14:52

