

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
```

2. 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
```

3. (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
```

4. 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

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

2023-12-24 14:52

