

HTTP Сервер на микротике

Работает только на роутерах с MIPS архитектурой

Инструкция взята отсюда [Хостим персональный сайт на роутере](#) и переделана для использования uhttpd. Основное назначение сервера на микротике - уменьшить нагрузку на сервер во время начала учётного периода (когда много пользователей с негативным депозитом).

Установка OpenWRT на микротик

- Скачиваем образ [OpenWRT 12.09 mr-mips](#)
- Закидаем на Mikrotik (Удобнее всего, через winbox (Files))
- Импортируем образ

```
/metarouter import-image file-name=openwrt-mr-mips-rootfs-31411-basic.tar.gz memory=24 enabled=yes name=mr1
```

- Создаём сетевой интерфейс (Здесь, возможно, придётся поменять значение для dynamic-bridge, подставьте название своего бриджа)

```
/metarouter interface add virtual-machine=mr1 type=dynamic dynamic-bridge=bridge
```

Настройка OpenWRT

- Входим в консоль нашего MetaROUTER
- Проверяем настройки сети **/etc/config/network** (если нужен статический адрес, смотрим сюда [OpenWRT: Настройка сети](#))

```
vi /etc/config/network

config interface lan
option ifname eth0
option proto dhcp
```

- Добавляем службу сети в автозагрузку и перезапускаем

```
/etc/init.d/network restart
/etc/init.d/network enable
```

- Проверяем, что у нас теперь есть IP адрес

```
root@metarouter:/# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr xx:xx:xx:xx:xx:xx
          inet addr:192.168.88.254  Bcast:192.168.88.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:70 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3980 (3.8 KiB)  TX bytes:1227 (1.1 KiB)
```

- Закрепляем адрес за устройством (Mikrotik > IP > DHCP Server > Leases > Make static)

Настройка uHTTPd

- Редактируем конфигурационный файл пакет-менеджера для обновления репозитория и установки необходимых программ:

```
vi /etc/opkg.conf

src/gz snapshots http://openwrt.wk.cz/trunk/mr-mips/packages
dest root /
dest ram /tmp
lists_dir ext /var/opkg-lists
option overlay_root /overlay
```

- Обновляем список пакетов

```
opkg update
```

- Устанавливаем uhttpd

```
opkg install uhttpd
```

- Правим конфигурацию **/etc/config/uhttpd**

```
config uhttpd main
    # HTTP listen addresses, multiple allowed
    list listen_http      0.0.0.0:8081
    # Server document root
    option home            /www
    option error_page      /
    option rfc1918_filter  1
    option network_timeout 30
    option tcp_keepalive   1
```

- Прописываем в автозагрузку и включаем

```
/etc/init.d/uhttpd enable
/etc/init.d/uhttpd start
```

Установка заглушки

- Заполняем страничку **/www/index.html**

```
vi /usr/abills/neg_deposit/www/index.html

<h1>      .      </h1>
```

- Проверяем работу, открываем в браузере страницу. <http://192.168.88.254:8081/> (адрес нужно подставить свой, вы должны быть в той же сети)
- Включаем заглушку ([Полная настройка фильтра негативного депозита](#))

```
/ip firewall nat add chain=dstnat action=dst-nat to-addresses=192.168.88.254 to-ports=8081 protocol=tcp dst-address=0.0.0.0/0 src-address-list=negative dst-port=80
```