

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

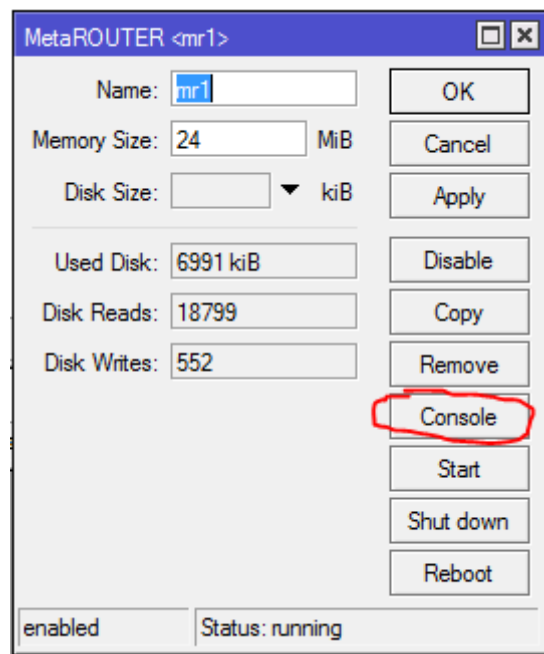
```
/metarouter import-image file-name=openwrt-mr-mips-rootfs-31411-basic.tar.gz memory=24 enabled=yes name=mr1
```

- 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 /www/index.html  
<h1>На Вашем счету нет денег. Доступ к интернету приостановлен</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
```

From:
<http://abills.net.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:
http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:nas:mikrotik:metarouter_httpd

Last update: **2018/02/14 10:31**

