Делаем из роутера NAS начального уровня. Инструкция по настройке Samba (ваши файлы доступны в «Сетевом окружении» Windows) и Transmission (качалка торрентов) в OpenWRT

- 1. Первым делом прошьем роутер и настроим его для доступа в интернет по ИНСТРУКЦИИ ОТ Zlobnui
- 2. Скачиваем архив с пакетами <u>отсюда</u> (нажатием кнопки "Download Original" в правом верхнем углу страницы) и распаковываем его в любой каталог на жестком диске.
- 3. Далее нужно запустить оба SCP-клиента, Putty и WinSCP. Команды будем вводить в Putty (выделены синим цветом), а все файловые операции (копирование, вставка файлов, правка конфигов и т.п. производить в WinSCP). Кроме того, после символа # буду, выделяя их красным цветом, давать комментарии какая команда для чего, саму «решетку» и текст после нее вводить НЕ НАДО, он только для понимания). Далее подробно распишу установку только одного пакета, все остальные пакеты устанавливаются таким же образом.

ПРИМЕР. Установим в роутер поддержку файловой системы ext4.

Идем в WinSCP, в левой панели выбираем директорию, в которую распаковали скачанный архив с пакетами. В правой панели выбираем папку /tmp. Ищем в левой панели файл kmod-fs-ext4_2.6.39.4-1_ar71xx.ipk и клавишей F5 копируем его в папку /tmp. Когда файл скопируется, "кликаем" по нему правой кнопкой мыши > File Names > Copy to Clipboard (include path). Идем в Putty и пишем

opkg install далее жмем **ПРОБЕЛ** и **"правый клик"**. В результате должна получиться команда

opkg install /tmp/kmod-fs-ext4_2.6.39.4-1_ar71xx.ipk

opkg install kmod-fs-vfat_2.6.39.4-1_ar71xx.ipk # Устанавливаем в роутер подддержку файловых систем, «линуксовой» EXT4 и «универсальной» FAT32.

opkg install BCE-ПАКЕТЫ-ИМЯ-КОТОРЫХ-НАЧИНАЕТСЯ-C-kmod-nls- # Устанавливаем поддержку кодировок текста. Если знаете о чем речь можно выбрать только нужные, если нет — лучше установить все (как и указано в команде).

opkg install kmod-usb2_2.6.39.4-1_ar71xx.ipk kmod-usb-storage_2.6.39.4-1_ar71xx.ipk kmod-usb-storage-extras_2.6.39.4-1_ar71xx.ipk block-mount_0.2.0-7_ar71xx.ipk # Устанавливаем поддержку USB

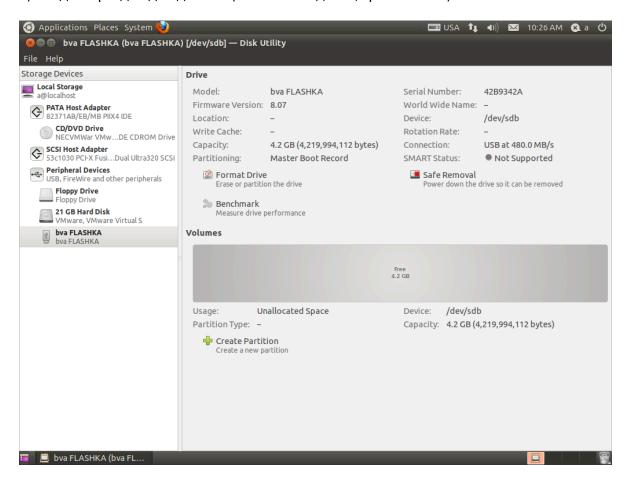
4. Далее нужно определиться с файловой системой для диска, подключенного к нашему роутеру. Если диск (или флешка), что планируется подключить к роутеру, установлена там постоянно, то я рекомендую EXT4 (это «родной» для Linux формат, в отличие от FAT32 максимальный размер файла не ограничен 4 Гб). Сделать это можно, загрузив компьютер с любого Live CD Linux, к примеру популярной Ubuntu. Предварительно скачанный ISO-образ Ubuntu нужно записать

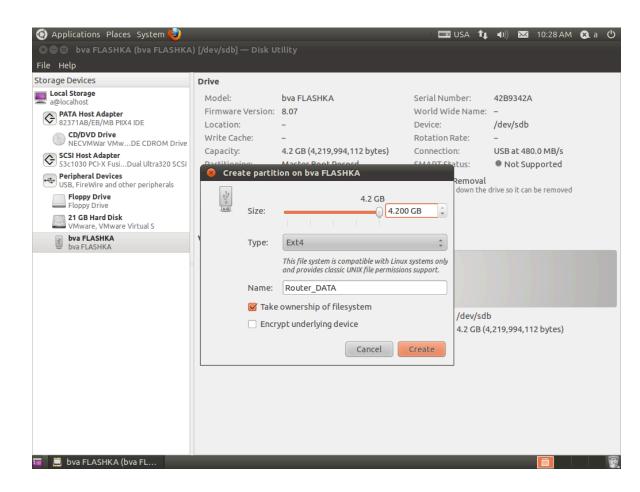
на диск, а при загрузке с него выбрать "Пробный запуск" (Try It).

А) Запускаем дисковую утилиту

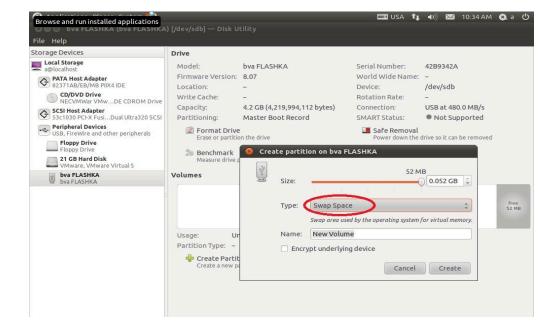


Б) Создаем раздел для данных (весь объем диска, кроме 32 МБ)



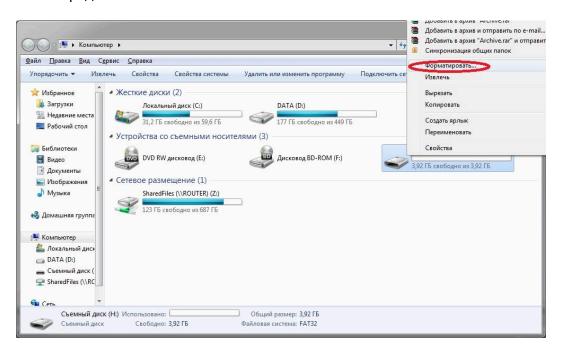


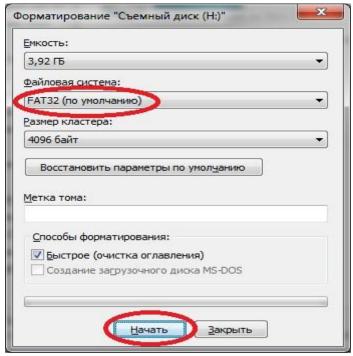
В) Создаем SWAP-раздел на оставшихся 32 МБ (ускоряет работу роутера)



На этом настройка диска под Linux закончена, можно переходить к пункту 4.

Если планируется все-таки иногда использовать диск как переносной носитель, то придется принять ограничения FAT32 (в силу универсальности этой файловой системы, понимаемой всеми современными устройствами независимо от типа установленной на них операционной системы). Отформатировать диск в FAT32 можно средствами Вашей Windows





Я все же рекомендую выделить роутеру отдельный жесткий диск и поставить его «на вечный прикол».

5. Далее запускаем WinSCP, подключаемся к роутеру, открываем файл /etc/config/fstab и приводим его к следующему виду:

```
config 'global' 'automount'
    option 'from_fstab' '1'
    option 'anon_mount' '1'

config 'global' 'autoswap'
    option 'from_fstab' '1'
    option 'anon_swap' '1'

config 'mount'
    option 'device' '/dev/sda1'
    option 'enabled' '1'
    option 'fstype' 'auto'
    option 'options' 'rw,sync,noatime,nodiratime'

config 'swap'
    option 'enabled' '1'
    option 'device' '/dev/sda2'
```

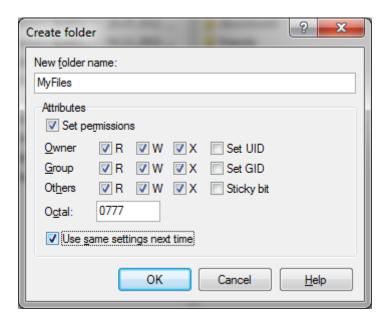
Подключаем диск к роутеру и перезагружаем его.

6. Подключаемся к роутеру при помощи Putty и устанавливаем Samba

```
A) opkg install samba3_3.0.24-8_ar71xx.ipk

opkg install luci-app-samba_trunk+svn7969-1_ar71xx.ipk
```

Б) Настройка Samba. Подключаемся к роутеру при помощи WinSCP если ранее все было сделано правильно, наш диск доступен по адресу /mnt/sda1. Средствами WinSCP создадим там папку MyFiles. Заходим в /mnt/sda1, жмем F7, приводим все вот к такому виду:



и жмем ОК. Далее находим файл /etc/config/samba и приводим его вот к такому виду:

```
[global]
      netbios name = |NAME|
      workgroup = |WORKGROUP|
      server string = |DESCRIPTION|
      syslog = 10
      encrypt passwords = true
      passdb backend = smbpasswd
      obey pam restrictions = yes
      socket options = TCP NODELAY
      unix charset = UTF8
      preferred master = yes
      os level = 20
      security = share
      quest account = nobody
      invalid users = root
      smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd
[MyFiles]
     path = /mnt/sda1/MyFiles
      read only = no
      guest ok = yes
      create mask = 0777
      directory mask = 0777
```

B) Включаем старт Samba при загрузке роутера. Возвращаемся к Putty и даем команду /etc/init.d/samba enable

На этом настройка Samba закончена, ваши файлы доступны в сетевом окружении Windows.

- 7. Приступаем к установке и настройке Transmission
 - A) Подключаемся к роутеру при помощи Putty и вводим следующие команды: opkg install transmission-daemon_2.42-1_ar71xx.ipk opkg install transmission-web_2.42-1_ar71xx.ipk # Установка программы для закачки торрентов
 - Б) Возвращаемся в WinSCP, идем в папку /mnt/sda1/MyFiles. Способом, описанным в п. 5-Б создаем в этой директории 2 папки, /mnt/sda1/MyFiles/.transmission (обратите внимание, имя папки должно начинаться с точки!) и /mnt/sda1/MyFiles/downloads. Кроме имен папок все прочие настройки («галочки») точно такие как в п. 5-Б
 - B) Возвращаемся в WinSCP, ищем файл /etc/config/transmission и редактируем его как показано ниже. Обратите внимание на коментарии (!):

```
config transmission
      option enabled 1
      option config_dir '/mnt/sda1/MyFiles/.transmission'
      option alt speed down 50
      option alt speed enabled false
      option alt speed time begin 540
      option alt_speed_time_day 127
      {\tt option\ alt\_speed\_time\_enabled\ false}
      option alt_speed_time_end 1020
      option alt speed up 50
      option bind address ipv4 '0.0.0.0'
      option bind_address ipv6 '::'
      option blocklist enabled false
      option blocklist url ''
      option cache size mb 2
      option dht enabled false
      option download dir '/mnt/sda1/MyFiles/downloads'
      option encryption 1
```

```
option idle_seeding_limit 30
      option idle_seeding_limit_enabled false
      option incomplete dir '/mnt/sda1/MyFiles/downloads/incomplete'
      option incomplete dir enabled false
      option lazy bitfield enabled true
      option lpd enabled true
      option message level 1
      option open_file_limit 32
      option peer_limit_global 240 #Если интернет работает медленно ци\phiру можно уменьшить
      option peer_limit_per_torrent 60 #Если интернет работает медленно можно уменьшить
      option peer_port 51413
      option peer_port_random_high 65535
      option peer_port_random_low 49152
      option peer_port_random_on_start false
      option peer_socket_tos 0
      option pex_enabled true
      option port_forwarding_enabled true
      option preallocation 1
      option ratio_limit 2.0000
      option ratio limit enabled false
      option rename partial files true
      option rpc authentication required true #Аутентификация при входе в
торрентокачалку. Если не нужна - выставить значение false. Тогда следующие 2 комментария можно
проигнорировать.
      option rpc_bind_address '0.0.0.0'
      option rpc enabled true
      option rpc port 9999
      option rpc username 'user' #Это имя пользователя. Можно изменить по вкусу
      option rpc_password 'password' #Это пароль. Можно изменить по вкусу
      option rpc_whitelist '*.*.*'
      {\tt option \; rpc\_whitelist\_enabled \; false}
      option script_torrent_done_enabled false
      option script_torrent_done_filename ''
      option speed_limit_down 1536 #Суммарное ограничение «входящей» скорости для
торрентов. Рекомендую считать по формуле «Входящая скорость тарифа/16»
      option speed limit down enabled true
      option speed_limit_up 1536 #Суммарное ограничение «исходящей» скорости для
торрентов. Рекомендую считать по формуле «Исходящая скорость тарифа/16»
      option speed_limit_up_enabled true
      option start added torrents true
      option trash_original_torrent_files false
      option umask 18
      option upload slots per torrent 14
      option watch dir enabled false
      option watch dir ''
```

B) Включаем старт Transmission при загрузке роутера. Возввращаемся к Putty и даем команду

/etc/init.d/transmission enable

Все, на этом настройка Transmission закончена. После перезагрузки роутера веб-интерфейс торрентокачалки будет доступен по адресу http://lp-adpec-poytepa:9999, закачанные файлы будут доступны в «Сетевом окружении» в папке DOWNLOADS.

Enjoy your router!:)