

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 [отсюда](#) (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 поддержку файловых систем, «линуковской» EXT4 и «универсальной» FAT32.

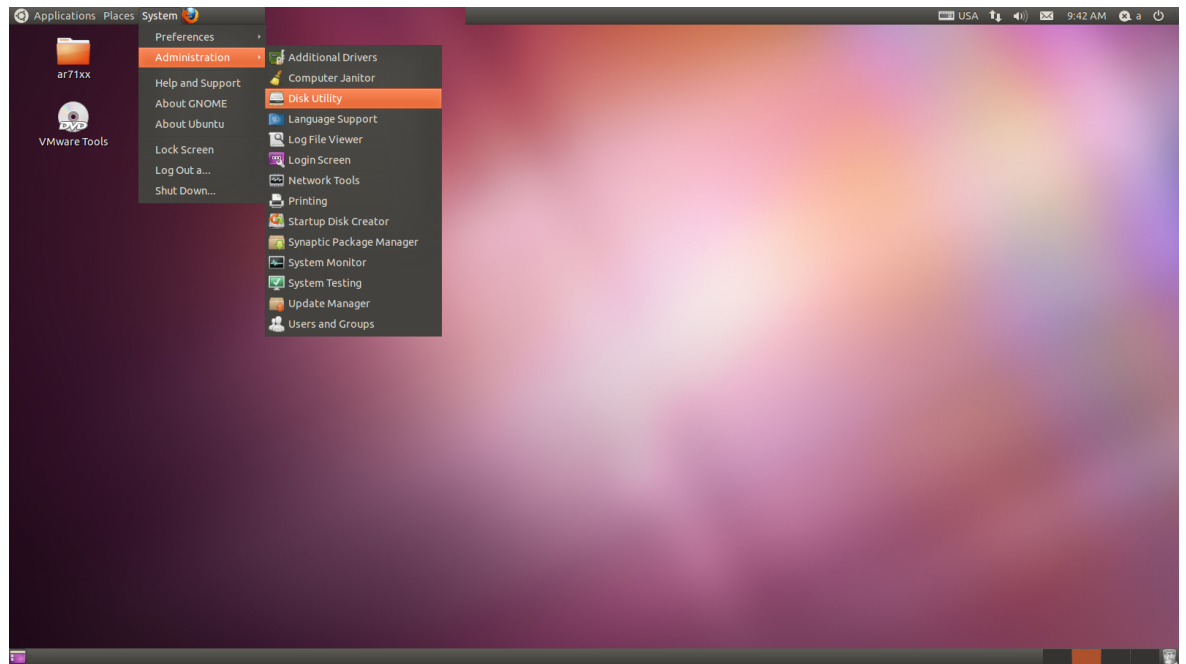
opkg install ВСЕ-ПАКЕТЫ-ИМЯ-КОТОРЫХ-НАЧИНАЕТСЯ-С-kmod-nls- # Устанавливаем поддержку кодировок текста. Если знаете о чем речь можно выбрать только нужные, если нет – лучше установить все (как и указано в команде).

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

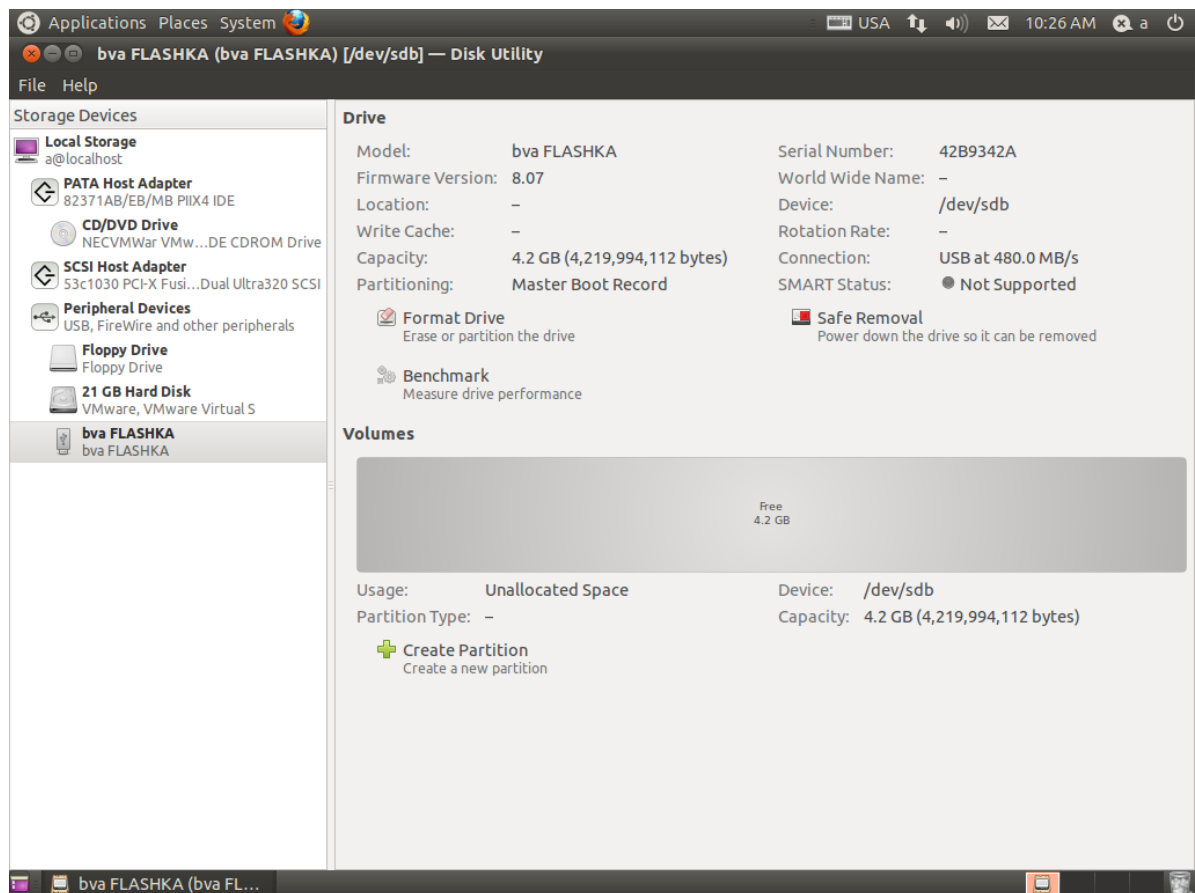
4. Далее нужно определиться с файловой системой для диска, подключенного к нашему роутеру. Если диск (или флешка), что планируется подключить к роутеру, установлена там постоянно, то я рекомендую EXT4 (это «родной» для Linux формат, в отличие от FAT32 максимальный размер файла не ограничен 4 Гб). Сделать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

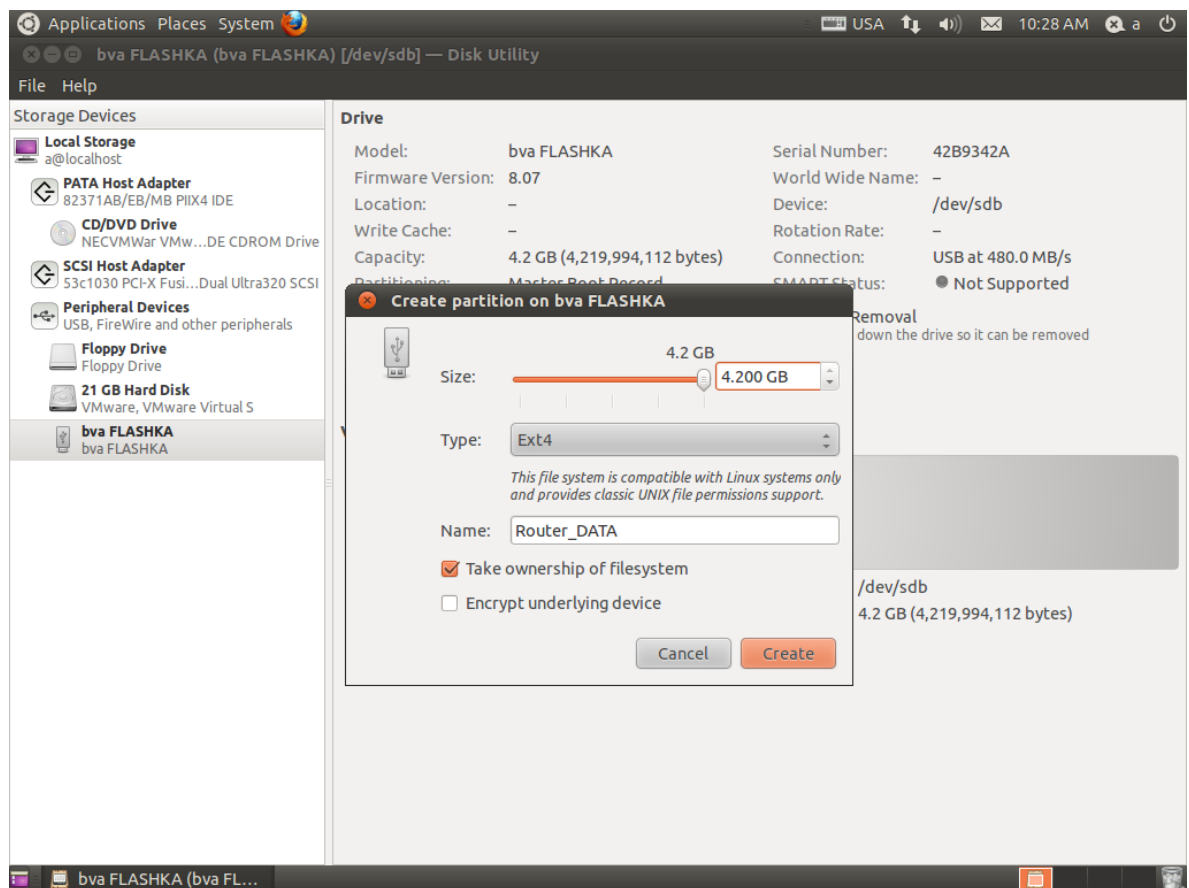
на диск, а при загрузке с него выбрать “Пробный запуск” (Try It).

А) Запускаем дисковую утилиту

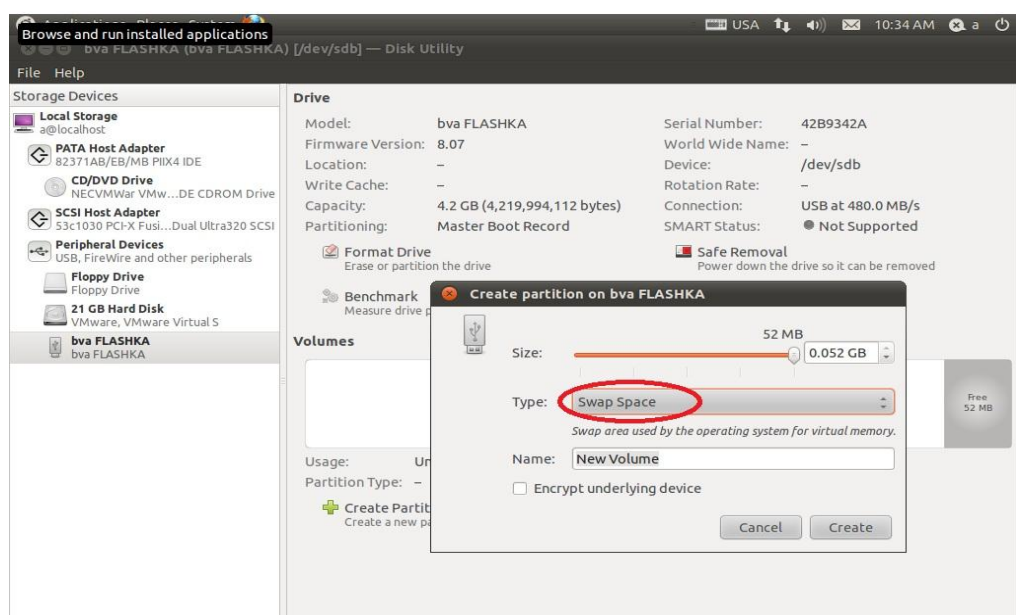


Б) Создаем раздел для данных (весь объем диска, кроме 32 МБ)



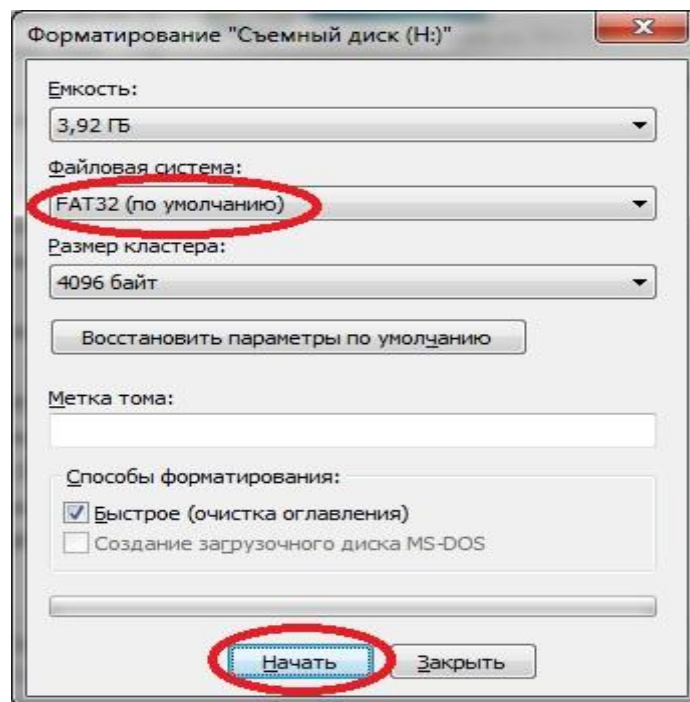
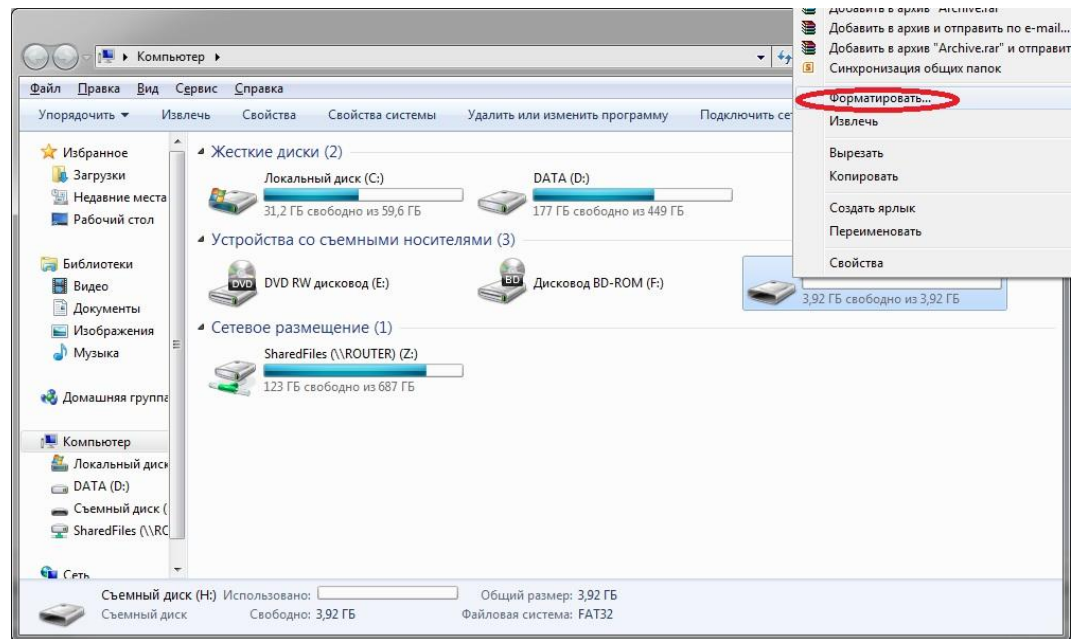


В) Создаем SWAP-раздел на оставшихся 32 МБ (ускоряет работу роутера)



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 'target' '/mnt/sda1'
    option 'fstype' 'auto'
    option 'options' 'rw, sync, noatime, nodiratime'

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

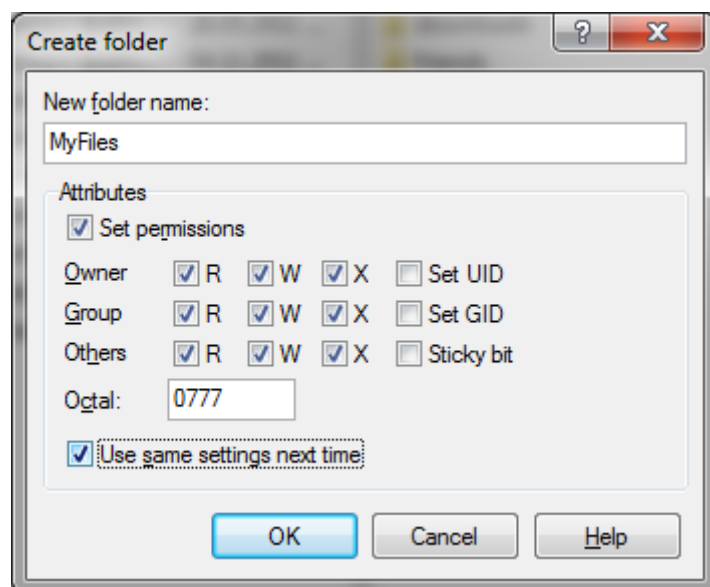
Подключаем диск к роутеру и перезагружаем его.

6. Подключаемся к роутеру при помощи Putty и устанавливаем Samba

А) **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 OK. Далее находим файл `/etc/config/samba` и приводим его вот к такому виду:

```
config samba
    option 'name'                'router'
    option 'workgroup'           'workgroup'
    option 'description'         ''
    option 'homes'               '0'
    option 'unix charset'        'utf-8'

config sambashare
    option 'name'                'MyFiles'
    option 'path'                '/mnt/sda1/MyFiles'
    option 'read_only'           'no'
    option 'guest_ok'            'yes'
    option 'create_mask'         '0777'
    option 'dir_mask'            '0777'
    #option 'users'              ''
```

Находим файл `/etc/samba/smb.conf.template` и редактируем его вот так:

```

[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
guest 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

```

В) 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

А) 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 загрузки 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

В) Возвращаемся в WinSCP, ищем файл **/etc/config/transmission** и редактируем его как показано ниже. Обратите внимание на комментарии (!):

```

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
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/sdal/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 цифру 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 '*. *.*.*.*'
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 ''

```

В) Включаем старт Transmission при загрузке роутера. Возвращаемся 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://IP-адрес-роутера:9999**, закачанные файлы будут доступны в «Сетевом окружении» в папке DOWNLOADS.

Enjoy your router! :)