

{jcomments on}Samba

Samba — это эффективный способ не только организовать взаимодействие компьютеров под управлением Windows и Linux, но и в сетях, состоящих только из Linux-машин он позволяет быстро организовать общий доступ к ресурсам. Файл конфигурации Samba может достигать огромной длины и учитывать множество параметров, однако в большинстве случаев достаточно гораздо меньшего количества настроек.

Если мы хотим и расшаривать сами и иметь доступ к файлам на других компьютерах, то необходимо установить три пакета:

```
sudo aptitude install samba smbclient smbfs
```

Создадим резервную копию `/etc/samba/smb.conf`:

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.backup
```

Теперь откроем файл `/etc/samba/smb.conf` для редактирования:

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Очищаем и вставляем примерно следующее:

```
[global]
```

```
workgroup = home
```

netbios name = linux--server

server string = linux_file_server

security = user

browseable = yes

[download]

path = /home/download

comment = download

readonly = No

[torrent]

path = /home/torrent

comment = torrent

readonly = No

[hdisk]

path = /home/virtdiver/hdisk

comment = hdisk_250G

readonly = No

workgroup – это имя сети, должно быть одинаковым для всех компьютеров.

netbios name – устанавливает NetBIOS имя, по которому будет доступен сервер Самба. По умолчанию используется первая часть доменного имени компьютера.

server string — описание компьютера, аналог подобного значения в Windows.

security — определяет доступ к расшариваемым каталогам.

security = USER - клиент должен сначала произвести вход с существующим именем пользователя и паролем. Обратите внимание, что имя запрошенного ресурса не будет послано серверу до тех пор, пока сервер не аутентифицирует клиента. Именно поэтому гостевые учетки не работают в режиме USER, не позволяя серверу преобразовывать неопознанных пользователей в гостей.

security = SHARE - Когда клиенты присоединяются к ресурсу с **security = SHARE** им не нужно регистрироваться с использованием действительного имени пользователя и пароля. Вместо этого, клиенты посылают информацию аутентификации (пароли) на конкретный ресурс, в тот момент, когда хотят получить доступ к этому ресурсу. В режиме **SHARE** от пользователя не требуется отправки его имени, только пароль.

security = SERVER - В этом режиме Samba попытается определить правильность пары пользователь/пароль, передав ее другому серверу SMB, такому как NT. Если это не получится, будет работать **security = USER**.

security = ADS - В этом режиме Samba работает как член домена AD.

security = DOMAIN - В этом режиме Samba попытается опознать имя пользователя и пароль, передав их первичному или резервному домен контроллерам Windows NT, т.е. сделает тоже самое, что сделал бы сервер Windows NT.

Примечание: Проверял с параметрами **share** и **user**, в обоих случаях проблем ни при коннекте с виндовс 7, ни при коннекте с машины под управлением линукс не возникало, а вот с кпк под WM 6.1 удалось подсоединиться только в режиме **user**.

browseable — хотите ли вы сделать доступными все подкаталоги расшариваемого каталога. Этот параметр также можно использовать отдельно для каждого расшариваемого каталога.

path — путь до расшариваемой папки. В данном конкретном примере будут расшарены папка **torrent**(для заливки торрент-файлов для программы rtorrent), **download**(для скачивания закачанных rtorrent файлов) и папка **hdisk** в которую примонтирован мой внешний жесткий диск.

comment — комментарий.

readonly – только для чтения. Обратите внимание, что Samba может ограничить права пользователя, но не может расширить права, заданные системой. То есть если на расшариваемом каталоге не стоят права на запись для всех в самой системе, Samba не

сможет разрешить запись в него сторонним пользователям. Однако если на каталоге стоят права 777, то задав параметр `readonly = Yes` вы сможете ограничить доступ на запись для пользователей, подключающихся из сети.

guest ok = Yes - добавьте, если хотите сделать доступ без авторизации. (В режиме

security = USER работать не будет, см. выше)

Даем права на папки:

sudo chmod 777 /home/torrent/ и аналогично для других.

После завершения конфигурации выполняем команду:

testparm

она автоматически проверит файл конфигурации. После этого перезагружаем Samba:

sudo /etc/init.d/samba restart

sudo smbpasswd -a virtdiver # добавляем пользователя в самбу

В линуксе монтируем сетевые папки так:

```
sudo smbmount //192.168.1.33/hdisk/ /home/virtdiver/hdisk/ -o  
rw,icharset=utf8,usermame=virtdiver,password=pass
```

или

```
sudo smbmount //linux--server/hdisk/ ~/hdisk/ -o  
rw,icharset=utf8,usermame=virtdiver,password=pass
```

размонтируем:

```
sudo sbumount ~/hdisk
```

Вводить три таких строчки неудобно, поэтому пишем скрипт.

touch samba.sh

nano samba.sh

в файл пишем:

#!/bin/bash

echo 'Монтируем //192.168.1.33/hdisk/'

***sudo smbmount //192.168.1.33/hdisk/ /home/virtdiver/hdisk/ -o
rw,iocharset=utf8,usermame=virtdiver***

```
echo 'Монтируем //192.168.1.33/torrent/'
```

```
sudo smbmount //192.168.1.33/torrent/ /home/virtdiver/torrent/ -o  
rw,iocharset=utf8,usermame=virtdiver
```

```
echo 'Монтируем //192.168.1.33/download/'
```

```
sudo smbmount //192.168.1.33/download/ /home/virtdiver/download/ -o  
rw,iocharset=utf8,usermame=virtdiver
```

Даем права на выполнение:

```
sudo chmod 755 samba.sh
```

запускаем:

~/samba.sh

все параметры файла конфигурации на русском можно посмотреть здесь: <http://smb-co.nf.ru/>