

## Руководство для чайников по монтированию HDD и NAS в кубик с установленной сборкой Volumio.

**ВНИМАНИЕ!!!** Всё нижеизложенное проделано мной на своём кубике, у меня при этом всё заработало как надо. Помните, все действия Вы производите на свой страх и риск!

### 1. Подключение к Кубику по SSH.

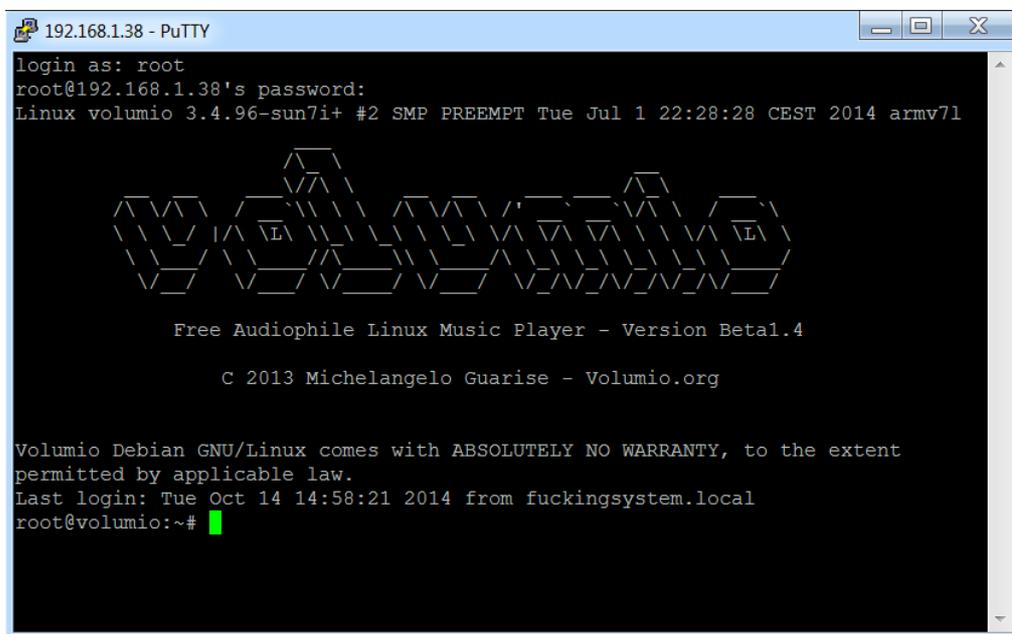
Скачиваем программу putty с сайта разработчика:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Нам нужен файл putty.exe для виндовс (у меня на семёрке 64 идёт).

На вкладке «Session» забиваем IP-адрес нашего кубика, сохраняем настройку, жмём «Open», соглашаемся, имя пользователя: root, пароль: volumio

Должно появиться окно:



```
192.168.138 - PuTTY
login as: root
root@192.168.1.38's password:
Linux volumio 3.4.96-sun7i+ #2 SMP PREEMPT Tue Jul 1 22:28:28 CEST 2014 armv7l

Free Audiophile Linux Music Player - Version Beta1.4

© 2013 Michelangelo Guarise - Volumio.org

Volumio Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 14 14:58:21 2014 from fuckingsystem.local
root@volumio:~#
```

Мы зашли в Линух с правами админа. ☺

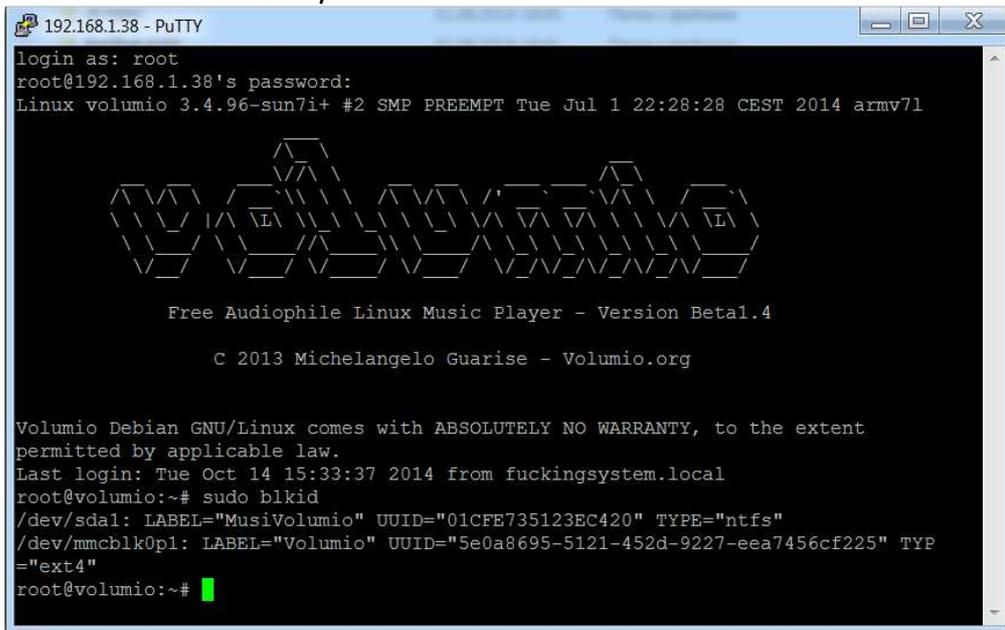
## 2. Монтирование SATA HDD (хард должен быть подключен к кубику).

Зайти в Линух по SSH (см. выше), далее команды, которые надо прописать в строке.

*sudo blkid*

-Узнаем UUID разделов.

Вот так это выглядит у меня:



```
192.168.1.38 - PuTTY
login as: root
root@192.168.1.38's password:
Linux volumio 3.4.96-sun7i+ #2 SMP PREEMPT Tue Jul 1 22:28:28 CEST 2014 armv7l

Free Audiophile Linux Music Player - Version Beta1.4
C 2013 Michelangelo Guarise - Volumio.org

Volumio Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 14 15:33:37 2014 from fuckingsystem.local
root@volumio:~# sudo blkid
/dev/sda1: LABEL="MusiVolumio" UUID="01CFE735123EC420" TYPE="ntfs"
/dev/mmcblk0p1: LABEL="Volumio" UUID="5e0a8695-5121-452d-9227-eea7456cf225" TYP
="ext4"
root@volumio:~# █
```

В моём случае UUID = 01CFE735123EC420

*sudo mkdir /mnt/HDD\_Music*

-Создаём каталог для монтирования. Я обозвал каталог «HDD\_Music», но название может быть любым.

*chmod -R 777 /mnt/HDD\_Music*

-Даём полные права на созданный каталог.

*sudo nano /etc/fstab*

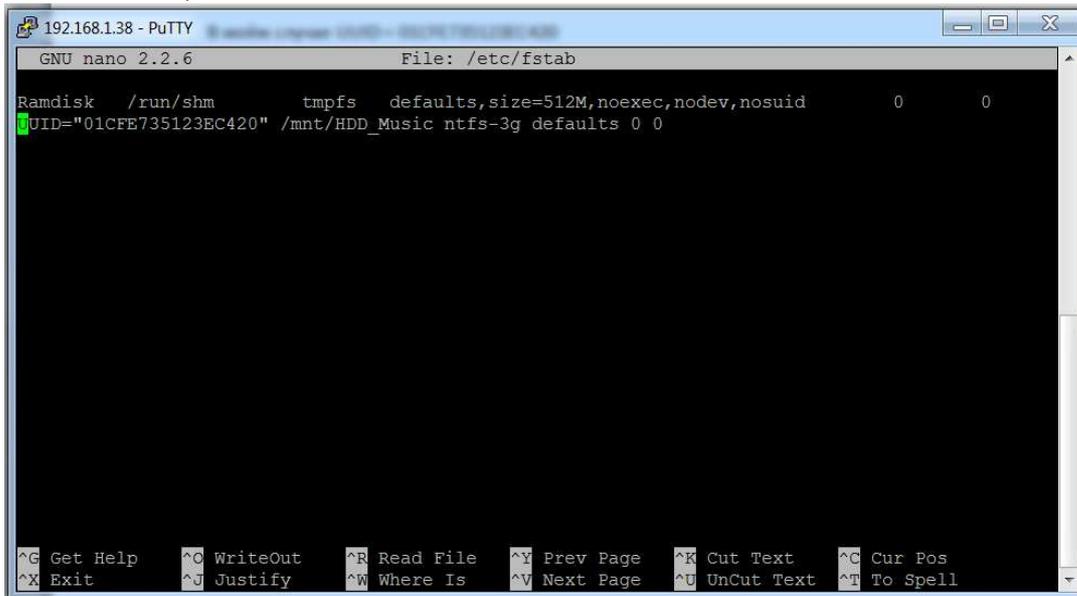
-Открываем файл содержащий информацию о всех монтируемых при загрузке разделах.

Добавляем в конце файла строку:

*UUID="01CFE735123EC420" /mnt/HDD\_Music ntfs-3g defaults 0 0* -Для NTFS.

*UUID="01CFE735123EC420" /mnt/HDD\_Music vfat defaults 0 0* -Для FAT32  
(не проверял, у меня NTFS, но должно работать).

Должно получиться так:



```
192.168.138 - PuTTY
GNU nano 2.2.6 File: /etc/fstab
Ramdisk /run/shm tmpfs defaults,size=512M,noexec,nodev,nosuid 0 0
UID="01CFE735123EC420" /mnt/HDD_Music ntfs-3g defaults 0 0

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Закрываем файл (ctrl + X), сохраняем изменения (Y).

*sudo mount -a* -Монтируем созданный носитель.

*Cd /var/lib/mpd/music* -Заходим в каталог mpd.

*ln -s /mnt/HDD\_Music* -Создаём симлинк в каталоге mpd.

Ну собственно монтирование завершено, теперь кубик видит ХДД, но пока его не видит комп по сети.

3. Расшариваем наш ХДД в сети для того, чтобы в виндовс он был доступен для копирования музыки.

*sudo nano /etc/samba/smb.conf* -Открываем файл smb.conf

Прописываем в категории «Share Definitions» следующий блок:

```
[HDD_Music]
comment = new disk 120 gb
path = /mnt/HDD_Music
read only = no
public = yes
follow symlinks = yes
wide links = yes
```

Должно получиться так:

```
192.168.1.38 - PuTTY
GNU nano 2.2.6 File: /etc/samba/smb.conf

===== Global Settings =====
[global]
# netbios name = Volumio
workgroup = WORKGROUP
server string = Volumio Audio Player
dns proxy = no
log level = 0
syslog = 0

security = share
guest account = root
map to guest = bad user
#map untrusted to domain = yes
load printers = no
domain master = no
local master = no
preferred master = no

#===== Share Definitions =====

directory mask = 0775
create mask = 0775

[WebRadio]
comment = WebRadio Folder
path = /var/lib/mpd/music/WEBRADIO
read only = no
public = yes
follow symlinks = yes
wide links = yes

[Ramplay]
comment = Ramplay (256mb)
path = /run/shm
read only = no
public = yes
follow symlinks = yes
wide links = yes

[HDD_Music]
comment = new disk 120 gb
path = /mnt/HDD_Music
read only = no
public = yes
follow symlinks = yes
wide links = yes

[USB Music]

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Закрываем файл (ctrl + X), сохраняем изменения (Y).

Ну вот и всё! Диск доступен по сети, и на него можно залить музыку!

#### 4. Ну и немного про монтирование NAS сервера (сетового жёсткого диска).

Я знаю как монтировать только конкретный NAS, это мой «WD My Cloud 2TB». Но не исключено, что прокатит и на других моделях. Мой WD, кстати, работает тоже на линухе.

Заходим через веб-морду в Volumio, нажимаем «MENU», «Library», «ADD NEW MOUNT». Забиваем туда данные **СВОЕГО** NAS сервера как на скриншоте ниже:

**VOLUMIO**

## NAS mounts

Edit network mount ([remove this mount](#))

Source name:   
The name you want to give to this source. It will appear in your database tree structure

fileshare protocol:   
Select SMB/CIFS for connect Windows file shares or NFS for unix file shares

IP address:   
Specify your NAS address

Remote directory:   
Specify the directory name on the NAS where to scan music files (case sensitive)

Username:   
If required, specify username to grant access to the NAS (case sensitive)

Password:   
If required, specify password to grant access to the NAS (case sensitive)

[show advanced options](#)

[Hide advanced options](#)

Charset:   
Change this settings if you experience problems with character encoding

Rsize:   
Change this settings if you experience problems with music playback (es: pops or clips)

Wsize:   
Change this settings if you experience problems with music playback (es: pops or clips)

Mount flags:   
Advanced mount flags. Don't use this field if you don't know what you are doing

, где:

«Source name» - имя сервера, может быть любым.

«Remote directory» - имя папки, в которой на сервере хранится музыка (папка уже должна быть на сервере!)

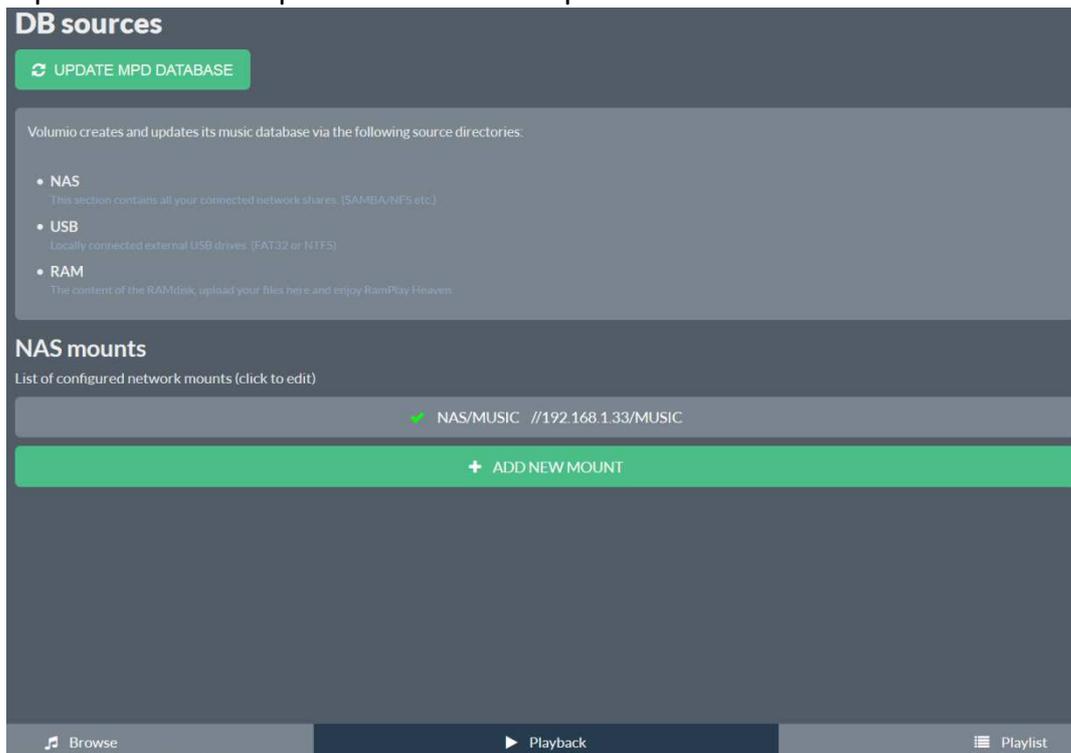
«Username» и «Password» в моём случае не требуются.

«Rsize» и «Wsize» (8192) по идее можно установить любыми, пишут даже, что влияет на качество звука (больше - лучше), но я пока не экспериментировал.

«Mount flags» (*soft,intr*) параметры монтирования, не вникал.

Нажимаем «SAVE MOUNT» и проверяем в библиотеке Volumio, появился ли наш NAS.

Правильно смонтированный NAS отображается так:



Ну вот как-то так.

Источники в интернете, которыми я пользовался:

<http://help.ubuntu.ru>

<http://volumio.org/forum/udoo-quad-esata-hdd-cannot-update-database-t367.html>

<http://xakep.ru/61993/>

<http://www.putty.org/>