# 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. <u>Подключение к Кубику по SSH.</u>

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:

🛃 192.168.1.38 - 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 2	.014 armv71
///       /////       /////       ////////////////////////////////////	
Free Audiophile Linux Music Player - Version Betal.4	
C 2013 Michelangelo Guarise - Volumio.org	
Volumio Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the e permitted by applicable law. Last login: Tue Oct 14 14:58:21 2014 from fuckingsystem.local root@volumio:~#	•xtent

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:



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 HTФС, но должно работать).

#### Должно получиться так:

Putty 192.168.1.38 - Putty	Lityran UUD - BLOCOMICAD		
GNU nano 2.2.6	File: /etc/fstab		<b>^</b>
Ramdisk /run/shm <mark>U</mark> UID="01CFE735123EC420"	<pre>tmpfs defaults,size=512M,noexec,node /mnt/HDD_Music ntfs-3g defaults 0 0</pre>	ev,nosuid 0	0
^G Get Help^O Write^X Exit^J Justi	Out <mark>^R Read File <mark>^Y</mark> Prev Page ^K ( fy <mark>^W</mark> Where Is <mark>^V</mark> Next Page <mark>^U</mark> U</mark>	Cut Text <mark>^C</mark> Cur Po UnCut Text <mark>^T</mark> To Sp	os ell <del>v</del>

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

sudo mount -a -Монтируем созданный носитель. Cd /var/lib/mpd/music -Заходим в каталог mpd. In -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. <u>Расшариваем наш ХДД в сети для того, чтобы в виндовс он был доступен</u> <u>для копирования музыки.</u>

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
Clobal Settings
Giobal Settings
[global]
t nothing name - Velumia
Worksroup = WorkGROUP
server string = Volumio Audio Player
dns proxy = no
$\log 1 e vel = 0$
515109 - 0
security = share
guest account = root
#map to untrusted to domain = yes
load printers = no
domain master = no
local master = no
# Share Definitions
directory mask = 0775
create mask = 0775
[WebDadio]
comment = WebRadio Folder
<pre>path = /var/lib/mpd/music/WEBRADIO</pre>
read only = no
public = yes follow symlinks = yes
wide links = yes
[Ramplay]
path = /run/shm
read only = no
public = yes
rollow symilars = yes wide links = yes
[HDD_Music]
comment = new disk 120 gb
read only = no
public = yes
follow symlinks = yes
wide links = yes
[USB Music]
An Cat Halp An MyitaOut An Dead File AN Dread Date AN Out Tout An An An
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell ▼

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

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

## 4. Ну и немного про монтирование NAS сервера (сетевого 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.local/sources.php?p=edit&id=1	▼ C 8
VOLUMIO	к 🔳 💌 н
NAS mounts	5
Edit network moun	t (remove this mount)
Source name	MUSIC
	The name you want to give to this source. It will appear in your database tree structure
fileshare protocol	SMB/CIFS •
	Select SMB/CIFS for connect Windows file shares or NFS for unix file shares
IP address	192.168.1.33
	Specify your NAS address
Remote directory	MUSIC
	Specify the directory name on the NAS where to scan music files (case sensitive)
Username	user
	If required, specify username to grant access to the NAS (case sensitive)
Password	pass
	If required, specify password to grant access to the NAS (case sensitive)
	5
	Cancel SAVE MOUNT
🎜 Browse	Playback
Charset	UTF8 (default) Change this settings if you experience problems with character encoding
Rsize	9402
	0172
	enange mis settings in you experience providing manimume prayouck (es. pops or citys)
wsize	8192
	Change this settings if you experience problems with music playback (es: pops or clips)
Mount flags	soft_intr
	Advanced mount flags. Don't use this field if you don't know what you are doing.

Advanced mount flags. Don't use this field if you don't know what you are doing.				
		Cancel SAVE		
	🞜 Browse		Playback	

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

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

где:

«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.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
DB sources		
C UPDATE MPD DATABASE		
Volumio creates and updates its music database	via the following source directories:	
<ul> <li>NAS This section contains all your connected network sh</li> </ul>		
USB     Locally connected external USB drives. (EAT32 or N		
• RAM		
The content of the RAMdisk, upload your files here		
NAS mounts		
List of configured network mounts (click to edit		
	VAS/MUSIC //192.168.1.33/MUSIC	
	+ ADD NEW MOUNT	
J Browse	Playback	🔳 Playlist

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/