

iPod + FreeBSD

Автор: fr33man.

Оригинал: <http://www.lissyara.su/articles/freebsd/trivia/ipod+freebsd/>

Поставил FreeBSD на десктоп и первое что я хотел сделать настроить музыкальную карточку. С этим я разобрался довольно быстро, но встал вопрос о переносе музыки с харда на ipod. В этом то и заключалась вся проблема.. Для тех кто в танке — ipod не просто музыкальный плеер, который работает как флешка(то есть вы вставили плеер, скопировали музыку), а это своеобразная система со своей структурой файлов и каталогов. Так что просто так скопировать музыку на ipod не получится... Я не стал расстраиваться, тем более, что когда я подрубил ipod по usb он сразу же определился системой:

```
Apr 28 21:34:54 kernel: umass0: Apple iPod, rev 2.00/0.02, addr 2
```

```
Apr 28 21:34:55 kernel: da0 at umass-sim0 bus 0 target 0 lun 0
```

```
Apr 28 21:34:55 kernel: da0: <Apple iPod 1.62> Removable Direct Access SCSI-0 device
```

```
Apr 28 21:34:55 kernel: da0: 40.000MB/s transfers
```

```
Apr 28 21:34:55 kernel: da0: 1936MB (991232 2048 byte sectors: 255H 63S/T 61C)
```

Перед тем, как производить любого рода эксперименты необходимо сделать бэкап. Для создания бэкапов с хардов, дисков, флопов, флэшек и тд. ничего лучше dd не придумали.)):

```
# dd if=/dev/da0 of=/data/ipod_bak.dd bs=1m
```

```
# ls -lah /data/ipod_bak.dd
```

```
-rw-r--r-- 1 root wheel 1,9G 28 апр 21:42 /data/ipod_bak.dd
```

```
#
```

После этого идем в порты искать проги для работы с ipod'ом:

```
# cd /usr/ports/
```

```
# make search key=ipod | grep -v deps
```

```
Port: gnupod-0.99
```

```
Path: /usr/ports/audio/gnupod
```

```
Info: Set of Perl scripts for using an Apple iPod
```

```
Maint: david@trucs.org
```

```
WWW: http://www.gnu.org/software/gnupod/
```

Я не захотел ставить gui утилиты... Поэтому остановимся на perl скриптах.) Ставим:

```
# cd audio/gnupod/
```

```
# make install clean
```

```
... skipped ...
```

#

После этого монтируем ipod в папку /mnt и выставляем значение переменной IPOD_MOUNTPOINT равным /mnt, это нужно для установленных perl скриптов:

```
# ls -la /dev/da0*
crw-r----- 1 root operator  0, 186 28 апр 19:52 /dev/da0
crw-r----- 1 root operator  0, 188 28 апр 19:52 /dev/da0s2
# mount -t msdosfs /dev/da0s2 /mnt/
# setenv IPOD_MOUNTPOINT "/mnt/"
#
```

Теперь рискнем и запустим скрипт gnupod_INIT.pl:

```
# gnupod_INIT.pl
gnupod_INIT.pl 0.99 (C) Adrian Ulrich
```

Your iPod is mounted at /mnt/, ok ?

This tool creates the default directory tree on your iPod
and creates an *empty* GNUtunesDB (..or convert your old
iTunesDB to a new GNUtunesDB).

You only have to use this command if
-> You never used GNUpod with this iPod
or -> You did an 'rm -rf' on your iPod

btw: use 'gnupod_addsong -m /mnt/ --restore'
if you lost your songs on the iPod after using
gnupod_INIT.pl (..but this won't happen, because
this tool has no bugs ;))

Hit ENTER to continue or CTRL+C to abort

Creating directory structure on /mnt/

... skipped ...

/* тут он прошелся по всем моим плейлистам, альбомам и песням... */

... skipped ...

> On-The-Go data sync needed...

> On-The-Go data synced

Done

Done

Your iPod is now ready for GNUMpod :)

#

Вроде все ок. Попробуем скопировать любую песню на ipod:

```
# gnumpod_addsong.pl /data/music/лицей/Алиса - Звери.mp3
```

```
gnumpod_addsong.pl Version 0.99 (C) Adrian Ulrich
```

```
+ [MP3 ]
```

```
> Writing new XML File, added 1 file(s)
```

Done

#

Попробуем посмотреть что присутствует на ipod'e:

```
# gnumpod_search.pl | head
```

```
gnumpod_search.pl Version 0.99 (C) Adrian Ulrich
```

```
ID |ARTIST   |ALBUM    |TITLE
```

```
=====
```

```
907 |Nightwish |Wishmaster |She Is My Sin
```

```
908 |Nightwish |Wishmaster |Nightwish - The Kinslayer
```

```
909 |Nightwish |Wishmaster |Nightwish - Come Cover Me
```

```
910 |Nightwish |Wishmaster |Nightwish - Wanderlust
```

```
911 |Nightwish |Wishmaster |Nightwish - Two For Tragedy
```

```
912 |Nightwish |Wishmaster |Nightwish - Wishmaster
```

```
913 |Nightwish |Wishmaster |Bare Grace Misery
```

```
#
```

Советую так же посмотреть хелпы, так как скрипты выводят достаточно информации об ipod'e.

P.S. с кодировкой как всегда траблы.))