

Монтирование образов CD-ROM и флоппи дисков

Автор: lissyara.

Оригинал: http://www.lissyara.su/articles/freebsd/trivia/mount_iso_images/

Возникла необходимость кой-чѐ списать с диска на фряху. Есть образ этого диска. Его надо записать на болванку, дотащиться до сервака, вставить диск, примонтировать, списать (тоже нетривиальная задача - монитора у сервака нет, значит надо переться обратно, лезть по ssh, монтировать, копировать, отмонтировать), снова идти до сервака вынимать диск.... Ломает. Простая операция а телодвижений надо совершить море.... Поэтому поступил проще - закинул образ по ftp на сервер и там его примонтировал.

Операция эта расписана в хандбуке (правда, не вполне точно, вернее недостаточно подробно), но того что там описано, хватило, чтобы понять в каком направлении рыть.

Помог, также man vnconfig - там очень хорошие примеры. Итак, монтируем ISO в FreeBSD 4.11:

```
/usr/home/lissyara/>ls -lah | grep iso
-rw-r--r--  1 lissyara  wheel      473M 23 дек 09:51 Solaris8-CD1-iso-image.iso
```

```
/usr/home/lissyara/>su
```

```
/usr/home/lissyara/>df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Capacity	Mounted on
------------	------	------	-------	----------	------------

/dev/ad0s1a	126M	44M	72M	38%	/
-------------	------	-----	-----	-----	---

/dev/ad0s1e	504M	154M	310M	33%	/tmp
-------------	------	------	------	-----	------

/dev/ad0s1f	24G	11G	11G	49%	/usr
-------------	-----	-----	-----	-----	------

/dev/ad0s1g	12G	1.9G	8.8G	17%	/var
-------------	-----	------	------	-----	------

procfs	4.0K	4.0K	0B	100%	/proc
--------	------	------	----	------	-------

/dev/ad2s1e	110G	27G	74G	26%	/var/db/mysql
-------------	------	-----	-----	-----	---------------

```
/usr/home/lissyara/>vnconfig vn0 Solaris8-CD1-iso-image.iso
```

```
/usr/home/lissyara/>mount -t cd9660 -o ro /dev/vn0 /mnt
```

```
/usr/home/lissyara/>df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Capacity	Mounted on
------------	------	------	-------	----------	------------

/dev/ad0s1a	126M	44M	72M	38%	/
-------------	------	-----	-----	-----	---

/dev/ad0s1e	504M	154M	310M	33%	/tmp
-------------	------	------	------	-----	------

/dev/ad0s1f	24G	11G	11G	49%	/usr
-------------	-----	-----	-----	-----	------

/dev/ad0s1g	12G	1.9G	8.8G	17%	/var
-------------	-----	------	------	-----	------

procfs	4.0K	4.0K	0B	100%	/proc
--------	------	------	----	------	-------

/dev/ad2s1e	110G	27G	74G	26%	/var/db/mysql
-------------	------	-----	-----	-----	---------------

/dev/vn0	399M	399M	0B	100%	/mnt
----------	------	------	----	------	------

```
/usr/home/lissyara/>cd /mnt
```

```
/mnt/>ls
```

```
.cdtoc  .install_config .slicemapfile .volume.inf  Copyright  Solaris_8
```

Всѐ. Можно пользоваться. Для отмонтирования будет следующий набор

```
команд:/usr/home/lissyara/>umount /mnt
```

```
/usr/home/lissyara/>vnconfig -u vn0c
```

Монтирование образов CD-ROM и флоппи дисков

Автор: Administrator

07.01.2010 22:39 - Обновлено 28.05.2010 13:14

```
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity  Mounted on
/dev/ad0s1a    126M   44M   72M    38%   /
/dev/ad0s1e    504M  154M  310M   33%  /tmp
/dev/ad0s1f    24G   11G   11G   49%  /usr
/dev/ad0s1g    12G   1.9G   8.8G  17%  /var
procfs         4.0K   4.0K   0B   100%  /proc
/dev/ad2s1e   110G   27G   74G   26%  /var/db/mysql
/usr/home/lissyara/>
```

Точно также в 4-й фре монтируются образы флоппов: /usr/home/lissyara/>ls -lah | grep img

```
-rw-r--r--  1 lissyara  wheel      1M 23 дек 10:38 Win2000_server_RUS_disk1.img
-rw-r--r--  1 lissyara  wheel      1M 23 дек 10:38 Win2000_server_RUS_disk2.img
-rw-r--r--  1 lissyara  wheel      1M 23 дек 10:38 Win2000_server_RUS_disk3.img
-rw-r--r--  1 lissyara  wheel      1M 23 дек 10:38 Win2000_server_RUS_disk4.img
```

```
/usr/home/lissyara/>vnconfig vn0 Win2000_server_RUS_disk1.img
```

```
/usr/home/lissyara/>mount -t msdos -o ro /dev/vn0 /mnt
```

```
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity  Mounted on
/dev/ad0s1a    126M   44M   72M    38%   /
/dev/ad0s1e    504M  154M  310M   33%  /tmp
/dev/ad0s1f    24G   11G   11G   49%  /usr
/dev/ad0s1g    12G   1.9G   8.8G  17%  /var
procfs         4.0K   4.0K   0B   100%  /proc
/dev/ad2s1e   110G   27G   74G   26%  /var/db/mysql
/dev/vn0       1.4M   1.3M   63K   96%  /mnt
/usr/home/lissyara/>ls -lah /mnt/
```

```
total 1370
drwxr-xr-x  1 root  wheel    7K  1 янв 1980 .
drwxr-xr-x 18 root  wheel   512B 31 окт 20:29 ..
-rwxr-xr-x  1 root  wheel   20K 21 мар 2000 biosinfo.inf
-rwxr-xr-x  1 root  wheel    4K 21 мар 2000 bootfont.bin
-rwxr-xr-x  1 root  wheel    3B 21 мар 2000 disk101
-rwxr-xr-x  1 root  wheel   33K 21 мар 2000 nt detect.com
-rwxr-xr-x  1 root  wheel  701K 21 мар 2000 ntkrnlmp.ex_
-rwxr-xr-x  1 root  wheel  224K 21 мар 2000 setupldr.bin
-rwxr-xr-x  1 root  wheel  374K 12 апр 2000 txtsetup.sif
/usr/home/lissyara/>
```

И точно также размонтируются: /usr/home/lissyara/>umount /mnt

```
/usr/home/lissyara/>vnconfig -u vn0c
```

```
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity  Mounted on
/dev/ad0s1a    126M   44M   72M    38%   /
```

Монтирование образов CD-ROM и флоппи дисков

Автор: Administrator

07.01.2010 22:39 - Обновлено 28.05.2010 13:14

```
/dev/ad0s1e 504M 154M 310M 33% /tmp
/dev/ad0s1f 24G 11G 11G 49% /usr
/dev/ad0s1g 12G 1.9G 8.8G 17% /var
procfs 4.0K 4.0K 0B 100% /proc
/dev/ad2s1e 110G 27G 74G 26% /var/db/mysql
/usr/home/lissyara/>
```

Это был режим только чтения. Если нужно в режиме чтения-записи - то вместо ro надо писать rw:

```
usr/home/lissyara/>vnconfig vn0 Win2000_server_RUS_disk1.img
usr/home/lissyara/>mount -t msdos -o rw /dev/vn0 /mnt
usr/home/lissyara/>cd /mnt/
mnt/>ls -lah
total 1370
drwxr-xr-x 1 root wheel 7K 1 янв 1980 .
drwxr-xr-x 18 root wheel 512B 31 окт 20:29 ..
-rwxr-xr-x 1 root wheel 20K 21 мар 2000 biosinfo.inf
-rwxr-xr-x 1 root wheel 4K 21 мар 2000 bootfont.bin
-rwxr-xr-x 1 root wheel 3B 21 мар 2000 disk101
-rwxr-xr-x 1 root wheel 33K 21 мар 2000 nt detect.com
-rwxr-xr-x 1 root wheel 701K 21 мар 2000 ntkrnlmp.ex_
-rwxr-xr-x 1 root wheel 224K 21 мар 2000 setupldr.bin
-rwxr-xr-x 1 root wheel 374K 12 апр 2000 txtsetup.sif
mnt/>rm bootfont.bin
mnt/>cat > test.file
# Пробуем создать новый файл
#
^C
mnt/>ls -l
total 1357
-rwxr-xr-x 1 root wheel 20949 21 мар 2000 biosinfo.inf
-rwxr-xr-x 1 root wheel 3 21 мар 2000 disk101
-rwxr-xr-x 1 root wheel 34468 21 мар 2000 nt detect.com
-rwxr-xr-x 1 root wheel 718709 21 мар 2000 ntkrnlmp.ex_
-rwxr-xr-x 1 root wheel 229840 21 мар 2000 setupldr.bin
-rwxr-xr-x 1 root wheel 31 23 дек 10:43 test.file
-rwxr-xr-x 1 root wheel 383334 12 апр 2000 txtsetup.sif
mnt/>cd /usr/home/lissyara/
usr/home/lissyara/>umount /mnt
usr/home/lissyara/>vnconfig -u vn0c
usr/home/lissyara/>
```

В 6-ке и пятёрке это делается чуть иначе. Монтирование CD-ROM образов:

```
usr/home/lissyara/>ls | grep iso
NhtLiveCD.iso
```

```
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity Mounted on
/dev/ad0s1a    248M   100M   128M   44%    /
devfs          1.0K   1.0K    0B  100%    /dev
/dev/ad0s1d    989M   1.4M   909M    0%    /tmp
/dev/ad0s1e    14G   2.6G   9.9G   21%    /usr
/dev/ad0s1f    3.5G   330M   2.9G   10%    /var
/dev/ad8s1     73G   64G   3.0G   95%    /usr/local/smb
/usr/home/lissyara/>mdconfig -a -t vnode -f NhtLiveCD.iso -u 0
/usr/home/lissyara/>mount -t cd9660 -o ro /dev/md0 /mnt
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity Mounted on
/dev/ad0s1a    248M   100M   128M   44%    /
devfs          1.0K   1.0K    0B  100%    /dev
/dev/ad0s1d    989M   1.4M   909M    0%    /tmp
/dev/ad0s1e    14G   2.6G   9.9G   21%    /usr
/dev/ad0s1f    3.5G   330M   2.9G   10%    /var
/dev/ad8s1     73G   64G   3.0G   95%    /usr/local/smb
/dev/md0       346M   346M    0B  100%    /mnt
/usr/home/lissyara/>ls -lah /mnt/
total 19
dr-xr-xr-x  1 root wheel  2,0K  1 янв 1970 .
drwxr-xr-x 19 root wheel  512B 24 дек 00:03 ..
dr-xr-xr-x  1 root wheel  2,0K 21 дек 2004 BCDW
-r-xr-xr-x  1 root wheel  4,8K 20 окт 2001 BOOTFONT.BIN
-r-xr-xr-x  1 root wheel  2,0K 21 дек 2004 BOOTSECT.BIN
dr-xr-xr-x  1 root wheel  2,0K 21 дек 2004 CUSTOM
dr-xr-xr-x  1 root wheel  2,0K 21 дек 2004 I386
dr-xr-xr-x  1 root wheel  2,0K 21 дек 2004 PROGRAMS
-r-xr-xr-x  1 root wheel    0B 21 дек 2004 WIN51IP
-r-xr-xr-x  1 root wheel    0B 21 дек 2004 WIN51IP.SP1
-r-xr-xr-x  1 root wheel 167B 21 май 2003 WINBOM.INI
/usr/home/lissyara/>umount /mnt
/usr/home/lissyara/>mdconfig -d -u 0
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity Mounted on
/dev/ad0s1a    248M   100M   128M   44%    /
devfs          1.0K   1.0K    0B  100%    /dev
/dev/ad0s1d    989M   1.4M   909M    0%    /tmp
/dev/ad0s1e    14G   2.6G   9.9G   21%    /usr
/dev/ad0s1f    3.5G   330M   2.9G   10%    /var
/dev/ad8s1     73G   64G   3.0G   95%    /usr/local/smb
/usr/home/lissyara/>ls -lah /mnt/
total 4
drwxr-xr-x  2 root wheel  512B  3 ноя 11:09 .
drwxr-xr-x 19 root wheel  512B 24 дек 00:03 ..
```

Монтирование образов CD-ROM и флоппи дисков

Автор: Administrator

07.01.2010 22:39 - Обновлено 28.05.2010 13:14

/usr/home/lissyara/>

Можно и флопы монтировать:/usr/home/lissyara/>ls -lh | grep img

```
-rw-r--r-- 1 root   wheel  1,4M 24 дек 19:24 Win2000_server_RUS_disk1.img
-rw-r--r-- 1 root   wheel  1,4M 24 дек 19:24 Win2000_server_RUS_disk2.img
-rw-r--r-- 1 root   wheel  1,4M 24 дек 19:24 Win2000_server_RUS_disk3.img
-rw-r--r-- 1 root   wheel  1,4M 24 дек 19:24 Win2000_server_RUS_disk4.img
```

/usr/home/lissyara/>df -h

Filesystem	Size	Used	Avail	Capacity	Mounted on
------------	------	------	-------	----------	------------

/dev/ad0s1a	248M	100M	128M	44%	/
-------------	------	------	------	-----	---

devfs	1.0K	1.0K	0B	100%	/dev
-------	------	------	----	------	------

/dev/ad0s1d	989M	1.4M	909M	0%	/tmp
-------------	------	------	------	----	------

/dev/ad0s1e	14G	2.6G	9.9G	21%	/usr
-------------	-----	------	------	-----	------

/dev/ad0s1f	3.5G	330M	2.9G	10%	/var
-------------	------	------	------	-----	------

/dev/ad8s1	73G	64G	3.0G	95%	/usr/local/smb
------------	-----	-----	------	-----	----------------

/usr/home/lissyara/>mdconfig -a -t vnode -f Win2000_server_RUS_disk1.img -u 0

/usr/home/lissyara/>mount -t msdos -o rw /dev/md0 /mnt

/usr/home/lissyara/>df -h

Filesystem	Size	Used	Avail	Capacity	Mounted on
------------	------	------	-------	----------	------------

/dev/ad0s1a	248M	100M	128M	44%	/
-------------	------	------	------	-----	---

devfs	1.0K	1.0K	0B	100%	/dev
-------	------	------	----	------	------

/dev/ad0s1d	989M	1.4M	909M	0%	/tmp
-------------	------	------	------	----	------

/dev/ad0s1e	14G	2.6G	9.9G	21%	/usr
-------------	-----	------	------	-----	------

/dev/ad0s1f	3.5G	330M	2.9G	10%	/var
-------------	------	------	------	-----	------

/dev/ad8s1	73G	64G	3.0G	95%	/usr/local/smb
------------	-----	-----	------	-----	----------------

/dev/md0	1.4M	1.3M	63K	96%	/mnt
----------	------	------	-----	-----	------

/usr/home/lissyara/>ls -lah /mnt/

total 1370

drwxr-xr-x 1 root wheel 7,0K 1 янв 1980 .

drwxr-xr-x 19 root wheel 512B 24 дек 00:03 ..

-rwxr-xr-x 1 root wheel 20K 21 мар 2000 biosinfo.inf

-rwxr-xr-x 1 root wheel 4,3K 21 мар 2000 bootfont.bin

-rwxr-xr-x 1 root wheel 3B 21 мар 2000 disk101

-rwxr-xr-x 1 root wheel 34K 21 мар 2000 ntdetect.com

-rwxr-xr-x 1 root wheel 702K 21 мар 2000 ntkrnlmp.ex_

-rwxr-xr-x 1 root wheel 224K 21 мар 2000 setupldr.bin

-rwxr-xr-x 1 root wheel 374K 12 апр 2000 txtsetup.sif

/usr/home/lissyara/>umount /mnt

/usr/home/lissyara/>mdconfig -d -u 0

/usr/home/lissyara/>df -h

Filesystem	Size	Used	Avail	Capacity	Mounted on
------------	------	------	-------	----------	------------

/dev/ad0s1a	248M	100M	128M	44%	/
-------------	------	------	------	-----	---

devfs	1.0K	1.0K	0B	100%	/dev
-------	------	------	----	------	------

/dev/ad0s1d	989M	1.4M	909M	0%	/tmp
-------------	------	------	------	----	------

/dev/ad0s1e	14G	2.6G	9.9G	21%	/usr
-------------	-----	------	------	-----	------

Монтирование образов CD-ROM и флоппи дисков

Автор: Administrator

07.01.2010 22:39 - Обновлено 28.05.2010 13:14

```
/dev/ad0s1f 3.5G 330M 2.9G 10% /var
/dev/ad8s1 73G 64G 3.0G 95% /usr/local/smb
/usr/home/lissyara/>
```

Вот и всё, по монтированию.

P.S. Образы DVD-дисков монтируются со свистом, точно также как и сидюки:

```
/usr/home/lissyara/>ls -lah | grep iso
-rw-r--r-- 1 lissyara wheel 2,7G 24 дек 21:57 quake4.iso
/usr/home/lissyara/>mdconfig -a -t vnode -f quake4.iso -u 0
/usr/home/lissyara/>mount -t cd9660 -o ro /dev/md0 /mnt
/usr/home/lissyara/>cd /mnt/
/mnt/>ls -lah
total 38523
dr-xr-xr-x 1 root wheel 2,0K 1 янв 1970 .
drwxr-xr-x 19 root wheel 512B 24 дек 00:03 ..
-r-xr-xr-x 1 root wheel 20M 27 сен 01:13 00000001.TMP
-r-xr-xr-x 1 root wheel 4,5K 15 июл 14:20 0x0409.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 5,2K 30 авг 2004 0x040a.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 5,3K 30 авг 2004 0x040c.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 5,0K 30 авг 2004 0x0410.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 4,5K 7 сен 21:48 0x0411.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 4,5K 15 июл 14:21 0x0809.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 165K 26 сен 22:02 1033.mst
-r-xr-xr-x 1 root wheel 498K 26 сен 22:02 1034.mst
-r-xr-xr-x 1 root wheel 503K 26 сен 22:02 1036.mst
-r-xr-xr-x 1 root wheel 495K 26 сен 22:02 1040.mst
-r-xr-xr-x 1 root wheel 165K 26 сен 22:02 1041.mst
-r-xr-xr-x 1 root wheel 165K 26 сен 22:02 2057.mst
dr-xr-xr-x 1 root wheel 2,0K 19 окт 02:18 DEViANCE
dr-xr-xr-x 1 root wheel 2,0K 27 сен 01:13 DirectX
dr-xr-xr-x 1 root wheel 2,0K 27 сен 01:13 Docs
-r-xr-xr-x 1 root wheel 46K 27 сен 01:13 DrvMgt.dll
-r-xr-xr-x 1 root wheel 805K 11 ноя 2003 ISScript9.Msi
-r-xr-xr-x 1 root wheel 12M 26 сен 22:02 Quake 4(TM).msi
-r-xr-xr-x 1 root wheel 160K 27 сен 01:13 SECDRV.SYS
dr-xr-xr-x 1 root wheel 2,0K 27 сен 01:16 Setup
-r-xr-xr-x 1 root wheel 1,3K 26 сен 22:02 Setup.ini
-r-xr-xr-x 1 root wheel 143B 26 авг 15:31 autorun.inf
-r-xr-xr-x 1 root wheel 1,6M 11 мар 2002 instmsia.exe
-r-xr-xr-x 1 root wheel 1,7M 11 мар 2002 instmsiw.exe
-r-xr-xr-x 1 root wheel 224K 26 сен 21:57 setup.exe
-r-xr-xr-x 1 root wheel 279B 27 сен 01:13 version.inf
/mnt/>df -h
Filesystem Size Used Avail Capacity Mounted on
```

Монтирование образов CD-ROM и флоппи дисков

Автор: Administrator

07.01.2010 22:39 - Обновлено 28.05.2010 13:14

```
/dev/ad0s1a 248M 100M 128M 44% /
devfs      1.0K 1.0K 0B 100% /dev
/dev/ad0s1d 989M 1.4M 909M 0% /tmp
/dev/ad0s1e 14G 5.0G 7.5G 40% /usr
/dev/ad0s1f 3.5G 330M 2.9G 10% /var
/dev/ad8s1 73G 62G 5.3G 92% /usr/local/smb
/dev/md0 2.7G 2.7G 0B 100% /mnt
/mnt/>cd /usr/home/lissyara/
/usr/home/lissyara/>umount /mnt/
/usr/home/lissyara/>mdconfig -d -u 0
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem Size Used Avail Capacity Mounted on
/dev/ad0s1a 248M 100M 128M 44% /
devfs      1.0K 1.0K 0B 100% /dev
/dev/ad0s1d 989M 1.4M 909M 0% /tmp
/dev/ad0s1e 14G 5.0G 7.5G 40% /usr
/dev/ad0s1f 3.5G 330M 2.9G 10% /var
/dev/ad8s1 73G 62G 5.3G 92% /usr/local/smb
/usr/home/lissyara/>
```

Вот теперь всё :)