

dump (rdump) - создаёт дамп ФС

Автор: Administrator

07.01.2010 22:08 - Обновлено 28.05.2010 13:21

dump (rdump) - создаёт дамп ФС

Автор: lissyara.

Оригинал: http://www.lissyara.su/articles/freebsd/file_system/dump/

Программа предназначена для создания дампа файловой системы - для последующего восстановления при помощи restore. dump может делать полный дамп файловой системы, или только файлы изменённые после определённой даты. Собственно дамп может быть сразу записан на дискеты (что нынче уже не актуально, даже в случае наличия ZIP-привода), магнитную ленту (стриммер, но тоже нечасто применяемое устройство - оптические носители очень подешевели, и приводы стоят недорого, хотя хранение мегабайта на стриммере обходится в три и более раза дешевле, к тому же не в пример удобней - сравните одну кассету на 200Gb и 45 штук DVD-дисков, вылазит второй фактор - привод DVD стоит в 5-7 раз дешевле среднего стриммера гигов на 40... Не говоря уже о стриммерах большой ёмкости. А жаль - очень интересные устройства, к тому же абсолютно штатные для FreeBSD - очень многие программы при отсутствии указания устройства вывода пытаются писать на первый стриммер системы - тот же dump, tar и прочие...). Короче - стриммеры рулят :) А по поводу dump (кстати, второе имя rdump - для обратной совместимости с 4.3BSD) - вот пара

```
/usr/home/lissyara/>dump -0 -f - /dev/ad0s1a > dump_ad0s1a.img
```

```
DUMP: WARNING: should use -L when dumping live read-write filesystems!
```

```
DUMP: Date of this level 0 dump: Sat Jan 14 23:37:12 2006
```

```
DUMP: Date of last level 0 dump: the epoch
```

```
DUMP: Dumping /dev/ad0s1a (/) to standard output
```

```
DUMP: mapping (Pass I) [regular files]
```

```
DUMP: mapping (Pass II) [directories]
```

```
DUMP: estimated 56292 tape blocks.
```

```
DUMP: dumping (Pass III) [directories]
```

```
DUMP: dumping (Pass IV) [regular files]
```

```
DUMP: DUMP: 56891 tape blocks
```

```
DUMP: finished in 32 seconds, throughput 1777 KBytes/sec
```

```
DUMP: DUMP IS DONE
```

```
/usr/home/lissyara/>ls -lah | grep img
```

```
-rw-r--r-- 1 root wheel 56M Jan 14 23:37 dump_ad0s1a.img
```

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

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

/dev/ad0s1a	248M	55M	173M	24%	/
-------------	------	-----	------	-----	---

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

/dev/ad0s1f	145M	12K	133M	0%	/tmp
-------------	------	-----	------	----	------

/dev/ad0s1d	1.4G	1.1G	190M	86%	/usr
-------------	------	------	------	-----	------

/dev/ad0s1e	87M	17M	63M	21%	/var
-------------	-----	-----	-----	-----	------

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

dump (rdump) - создаёт дамп ФС

Автор: Administrator

07.01.2010 22:08 - Обновлено 28.05.2010 13:21

Во как. Для "живых" файловых систем есть специальный ключик, оказывается. Ладно, сделаем ещё раз, с ним. /usr/home/lissyara/>dump -0 -L -f - /dev/ad0s1a > dump_ad0s1a.img

DUMP: Date of this level 0 dump: Sat Jan 14 23:39:05 2006

DUMP: Date of last level 0 dump: the epoch

DUMP: Dumping snapshot of /dev/ad0s1a (/) to standard output

DUMP: mapping (Pass I) [regular files]

DUMP: mapping (Pass II) [directories]

DUMP: estimated 56293 tape blocks.

DUMP: dumping (Pass III) [directories]

DUMP: dumping (Pass IV) [regular files]

DUMP: DUMP: 56892 tape blocks

DUMP: finished in 32 seconds, throughput 1777 KBytes/sec

DUMP: DUMP IS DONE

/usr/home/lissyara/>ls -lah | grep img

-rw-r--r-- 1 root wheel 56M Jan 14 23:39 dump_ad0s1a.img

/usr/home/lissyara/>

Это делали дамп в файл. Кстати, из листинга видно, что "задампилось" 56 мегабайт - только то, что было занято, после архивации станет ещё меньше. Кстати, компрессию программа не поддерживает - это косяк (я для эксперимента сжал дамп: 56->21Mb - хорошая прибавка к пенсии :)) Поэтому придётся как-то изгаляться - если дампит в файл - то можно bzip2 или gzip`ом жать, а если надо на ленту, со сжатием - тогда дампит в файл через "трубу", сжимая сразу, или сжимать потом, но писать в любом случае tar`у... Если без сжатия - можно сразу на стример писать.

По поводу восстановления из полученного дампа - программа restore.

<http://www.freebsd.org/cgi/man.cgi?query=restore&sektion=>