

dumpfs - программа для показа информации о файловой системе

Автор: Administrator

07.01.2010 22:05 - Обновлено 28.05.2010 13:22

dumpfs - программа для показа информации о файловой системе

Автор: lissyara.

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

Программа для вывода информации о файловой системе: тип ФС, расположение суперблока, сколько занято, свободно, сколько симлинков, занятые и свободные иноды и кластеры. У неё тока один ключ -m, с ним, она показывает так, как показывала бы команда newfs./usr/home/lissyara/>

```
/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	245M	82%	/usr
-------------	------	------	------	-----	------

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

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

```
/usr/home/lissyara/>dumpfs /dev/ad0s1e
```

```
magic 19540119 (UFS2) time Sun Jan 15 17:49:32 2006
```

```
superblock location 65536 id [ 43c1207c 31a89f6 ]
```

```
ncg 4 size 46080 blocks 44503
```

```
bsize 16384 shift 14 mask 0xffffc000
```

```
fsize 2048 shift 11 mask 0xfffff800
```

```
frag 8 shift 3 fsbtodb 2
```

```
minfree 8% optim time symlinklen 120
```

```
maxbsize 16384 maxbpg 2048 maxcontig 8 contigsumsize 8
```

```
nbfree 4474 ndir 66 nifree 11607 nffree 47
```

```
bpg 1441 fpg 11528 ipg 2944
```

```
nindir 2048 inopb 64 maxfilesize 140806241583103
```

```
sbsize 2048 cgsize 4096 csaddr 424 cssize 2048
```

```
sblkno 40 cblkno 48 iblkno 56 dblkno 424
```

```
cgrotor 2 fmod 0 ronly 0 clean 0
```

```
avgfpdir 64 avgfilesize 16384
```

```
flags unclean soft-updates
```

```
fsmnt /var
```

```
volname swuid 0
```

```
cs[.cs_(nbfree,ndir,nifree,nffree):
```

```
(1383,23,2914,9) (329,27,2854,13) (1374,11,2900,22) (1388,5,2939,3)
```

```
blocks in last group 1437
```

```
cg 0:
```

```
magic 90255 tell 18000 time Sun Jan 15 17:48:22 2006
```

dumpfs - программа для показа информации о файловой системе

Автор: Administrator

07.01.2010 22:05 - Обновлено 28.05.2010 13:22

cgx 0 ndblk 11528 niblk 2944 initiblk 128
nbfree 1383 ndir 23 nifree 2913 nffree 8
rotor 456 irotor 31 frotor 456
frsum 1 0 0 0 0 0 1
sum of frsum: 8
clusters 1-7: 0 0 0 0 0 0 0
clusters size 8 and over: 1
clusters free: 58-1440
inodes used: 0-30
blks free: 455, 457-11527

cg 1:
magic 90255 tell 169c000 time Sun Jan 15 17:49:29 2006
cgx 1 ndblk 11528 niblk 2944 initiblk 192
nbfree 329 ndir 27 nifree 2850 nffree 11
rotor 704 irotor 25 frotor 704
frsum 2 2 0 0 1 0 0
sum of frsum: 11
clusters 1-7: 3 0 0 1 0 0 0
clusters size 8 and over: 1
clusters free: 0, 89, 101, 110-113, 1119-1440
inodes used: 0-24, 26-41, 47-51, 54-64, 66-71, 73-77,
79, 81-90, 92-93, 95-107
blks free: 0-7, 36-37, 424-428, 445-446, 712-719, 796,
799, 808-815, 880-911, 8952-11527

cg 2:
magic 90255 tell 2d20000 time Sun Jan 15 17:48:02 2006
cgx 2 ndblk 11528 niblk 2944 initiblk 128
nbfree 1374 ndir 11 nifree 2900 nffree 22
rotor 584 irotor 14 frotor 16
frsum 3 1 2 0 1 1 0
sum of frsum: 22
clusters 1-7: 1 0 0 0 0 0 0
clusters size 8 and over: 1
clusters free: 0, 68-1440
inodes used: 0-13, 15-44
blks free: 0-7, 19, 26-28, 450, 454-455, 474-479,
493-495, 523-527, 543-11527

cg 3:
magic 90255 tell 43a4000 time Sun Jan 15 17:48:23 2006
cgx 3 ndblk 11496 niblk 2944 initiblk 128
nbfree 1388 ndir 5 nifree 2939 nffree 3
rotor 16 irotor 5 frotor 8
frsum 0 0 1 0 0 0 0

dumpfs - программа для показа информации о файловой системе

Автор: Administrator

07.01.2010 22:05 - Обновлено 28.05.2010 13:22

```
sum of frsum: 3
clusters 1-7: 1    0    1    0    0    0    0
clusters size 8 and over: 1
clusters free: 0, 2-4, 53-1436
inodes used: 0-4
blks free: 0-7, 13-39, 424-11495
/usr/home/lissyara/>
/usr/home/lissyara/>dumpfs -m /dev/ad0s1e
# newfs command for /dev/ad0s1e (/dev/ad0s1e)
newfs -O 2 -U -a 8 -b 16384 -d 16384 -e 2048 -f 2048 -g 16384 -h 64
-m 8 -o time -s 46080 /dev/ad0s1e
/usr/home/lissyara/>
```

Вот что могу сказать честно - понял из вывода этой команды примерно 20-30%...
Придётся изучать доки по UFS :)