

バックアップメモ。

afio と tar+bz2 [2008/12/14]

afioって?というひとは、JF の Backup-mini-HOWTO をまずは読みましょう。

afio はサイズが (tar+gz や) tar+bz2 に比べてでかくなるというので、試してみた。あと、バックアップは速度が気になることもあるので、それも計ってみる。

対象は、自分の home dir (のまるまるコピーをとったもの)、

```
# du -sh isihara
2.6G    isihara
# du -sk isihara
2683684 isihara
# find isihara -type f | wc -l
191178
```

というもの。データの大半がテキストデータ (= メール)、

NetBSD/amd64 4_STABLE on Dospara Cressida 64T で実験。

home dir が、USB 接続の外付け disk(BUFFALO HD-160U2 の disk 換装) の上。

```
umass0 at uhub3 port 2 configuration 1 interface 0
umass0: BUFFALO INC. USB2-IDE Bridge, rev 2.00/1.06, addr 2
umass0: using SCSI over Bulk-Only
scsibus0 at umass0: 2 targets, 1 lun per target
sd0 at scsibus0 target 0 lun 0: <USB-HS, Maxtor 6Y120L0, 0.01> disk fixed
sd0: fabricating a geometry
sd0: 114 GB, 117246 cyl, 64 head, 32 sec, 512 bytes/sect x 240121728 sectors
```

バックアップファイルの書き込み先は内蔵 disk。

```
wd0 at atabus0 drive 0: <Hitachi HTS541612J9AT00>
wd0: drive supports 16-sector PIO transfers, LBA48 addressing
wd0: 111 GB, 232581 cyl, 16 head, 63 sec, 512 bytes/sect x 234441648 sectors
wd0: 32-bit data port
wd0: drive supports PIO mode 4, DMA mode 2, Ultra-DMA mode 5 (Ultra/100)
wd0(viaide0:0:0): using PIO mode 4, Ultra-DMA mode 5 (Ultra/100) (using DMA)

# cd isihara
# find . | /usr/bin/time -p afio -ovZ -L /tmp/afio.log /path/to/home_isihara.afio.gz
( 割愛 )
real    1126.49
user    373.13
sys     286.01

# cd ..
# /usr/bin/time -p tar cvjf /path/to/home_isihara.tar.bz2
( 割愛 )
real    2835.69
user    1890.62
sys     29.26

# ls -alh /path/to/home_isihara*
-rw-rw-r-- 1 root wheel 1.6G Dec 14 19:53 /path/to/home_isihara.afio.gz
-rw-rw-r-- 1 root wheel 1.2G Dec 14 20:46 /path/to/home_isihara.tar.bz2
# ls -al /path/to/home_isihara*
```

```
-rw-rw-r-- 1 root wheel 1676446720 Dec 14 19:53 /path/to/home_isihara.afio.gz  
-rw-rw-r-- 1 root wheel 1302924181 Dec 14 20:46 /path/to/home_isihara.tar.bz2
```

pdumpfs とスパーズファイル [2011/1/9]

pdumpfs は、スパーズファイルをそのままコピーするので、ちうい。