

21/06/2008-22/06/2008

- Seagate ST34371WC — 4.3GB
- Seagate ST32430WC — 2.4GB
- Conner CP30548 — 548MB

W wyniku błędów na dysku 4.3GB, na którym wcześniej zostały przeniesione wszystkie dane z 548MB i 2.4GB, zaszła konieczność zmian.

1. paf73 staje się serwerem bootowania dla tiger. Uruchomienie tftpd (xinetd)

```
lrwxrwxrwx 1 root root      8 cze 21 17:28 CoA80005.SUN4M
                                -> inetboot
-rw-r--r-- 1 root root 163188 cze 21 17:27 inetboot
```

(CoA80005 = 192.168.0.5)

2. aktywacja rarpd (/etc/ethers)
3. aktywacja bootparamd (/etc/bootparams:

```
tiger root=192.168.0.2:/raid/tiger
      rootopts=:rsize=32768 boottype=:in
```

, znaczenie boottype jest zagadkowe)

4. root jest montowany z kylie, katalogi /raid/tiger i /raid/tiger-4
5. swap'a chwilowo nie ma. W razie problemów zrobić plik, i go swap -a

Poniższy vfstab działa, i nie sprawia problemów ani przy włączaniu ani innych. Działa ps, działa automounter. Dokładnie tyle trzeba montować. Próby montowania /usr'a wywołają lockd, brak montowania / (pomimo, że niby jest z bootparamd) utrudnia życie.

vfstab

```
#device device mount FS fsck mount mount
#to mount to fsck point type pass at boot options
#
#/dev/dsk/c1dos2 /dev/rdisk/c1dos2 /usr ufs 1 yes -
192.168.0.2:/raid/tiger - / nfs - no -
#192.168.0.2:/raid/tiger/usr - /usr nfs - no -
/proc - /proc proc - no -
fd - /dev/fd fd - no -
#swap - /tmp tmpfs - yes -

#/dev/dsk/cot3dos0 /dev/rdisk/cot3dos0 / ufs 1 no -
#/dev/dsk/cot3dos6 /dev/rdisk/cot3dos6 /usr ufs 1 no -
#/dev/dsk/cot3dos7 /dev/rdisk/cot3dos7 /export/home ufs 2 yes -
#/dev/dsk/cot3dos5 /dev/rdisk/cot3dos5 /opt ufs 2 yes -
```

```
#/dev/dsk/cot3dos1 - - swap - no -  
#####  
#/dev/dsk/cot1dos0 /dev/rdisk/cot1dos0 /opt/local ufs 2 no -  
#/dev/dsk/cot1dos4 /dev/rdisk/cot1dos4 /mnt/tmp ufs 1 no -  
#/dev/dsk/cot1dos6 /dev/rdisk/cot1dos6 /usr/local ufs 2 no -  
192.168.0.1:/backup - /backup nfs - no -
```

mnttab

```
192.168.0.2:/raid/tiger / nfs rw,suid,dev=37c0001 1214158300  
/proc /proc proc rw,suid,dev=3800000 1214158300  
fd /dev/fd fd rw,suid,dev=3880000 1214158300  
auto_home /home autofs ignore,indirect,rw,dev=3900001 1214158317  
tiger:vold(pid177) /vol nfs ignore,dev=37c0002 1214158334  
/export/home/kmp /home/kmp lofs rw,dev=37c0001 1214158345  
192.168.0.1:/backup /backup nfs rw,dev=37c0003 1214158516
```

```
# tar cf - .|(cd /b/test-cp; tar xf -)
```

```
tar: warning — file permissions have changed for ./bin/mail (are 0100511, should be 0102511)  
,, ./bin/mailx (are 0100511, should be 0102511)  
,, ./bin/netstat (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./bin/nfsstat (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./bin/passwd (are 0104555, should be 0106555)  
,, ./bin/tip (are 0100711, should be 0104711)  
,, ./bin/write (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./bin/cu (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./bin/uucp (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./bin/uuglist (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./bin/uuname (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./bin/uustat (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./bin/uux (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./bin/ipcs (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./lib/fs/ufs/ufsdump (are 0104555, should be 0106555)  
,, ./lib/uucp/remote.unknown (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./lib/uucp/uucico (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./lib/uucp/uusched (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./lib/uucp/uuxqt (are 0100111, should be 0104111)  
,, ./sbin/arp (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./sbin/fusage (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./sbin/prtconf (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./sbin/swap (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./sbin/sysdef (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./sbin/wall (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./sbin/dmesg (are 0100555, should be 0102555)  
,, ./openwin/bin/Xsun (are 0100755, should be 0102755)  
,, ./openwin/bin/wsinfo (are 0100755, should be 0102755)  
,, ./openwin/bin/ff.core (are 0104555, should be 0106555)  
,, ./openwin/bin/xload (are 0100775, should be 0102775)
```

„ ./openwin/bin/mailtool (are 0100555, should be 0102555)
„ ./kvm/eprom (are 0100555, should be 0102555)
„ ./kvm/crash (are 0100755, should be 0102755)
„ ./vmsys/bin/chkperm (are 0100755, should be 0106755)

Jak to zostało zrealizowane?

500tka została przekopiowana tar|tar na zamontowany NFS'em dysk z kylie. Potem przekopiowane (ufsdump|ufsrestore) z 4'ki poszczególne partycje, i zostały one dump, restore, pod linuxem.

s0	/
s3	/space
s5	/opt
s6	/usr
s7	/export/home

Aktualnie wszystko jest z 500tki. W razie ew. problemów należy odpowiednie dane przenieść z kopii 4ki. (dump'y, lub oryginał). Wszystkie kopie (ztarowany tiger-4, i oryginalne dump'y z 4ki są w katalogu /raid/tiger-backup na kylie).

Wersja tiger-4 zasadniczo bootuje się, ale nie można X'ów odpalić. Wygląda na to, że czemuś brakuje SUID/SGID, albo coś w tym stylu.

Bazowane głównie na [2, 3]

Literatura

- [1] http://blogs.sun.com/roller/resources/sameers/boot_net.pdf
- [2] <http://znark.com/tech/solarisinstall.html>
- [3] <http://znark.com/tech/netbootsparc.html>
- [4] http://www.unix.com.ua/orelly/networking_2ndEd/nfs/ch08_03.htm