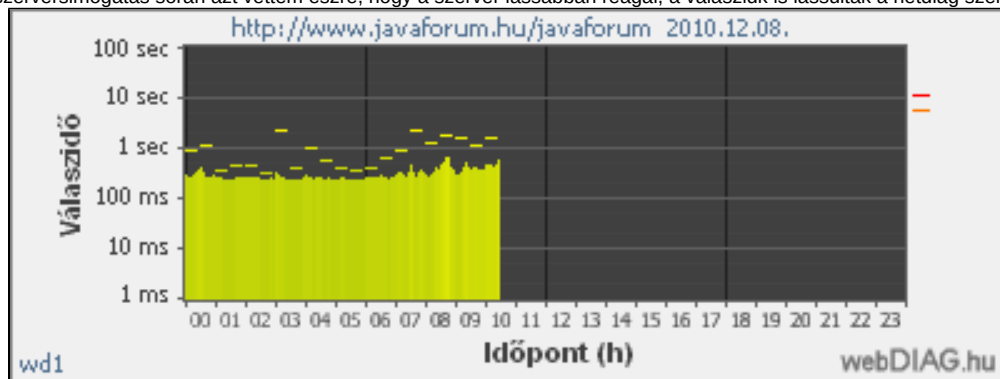
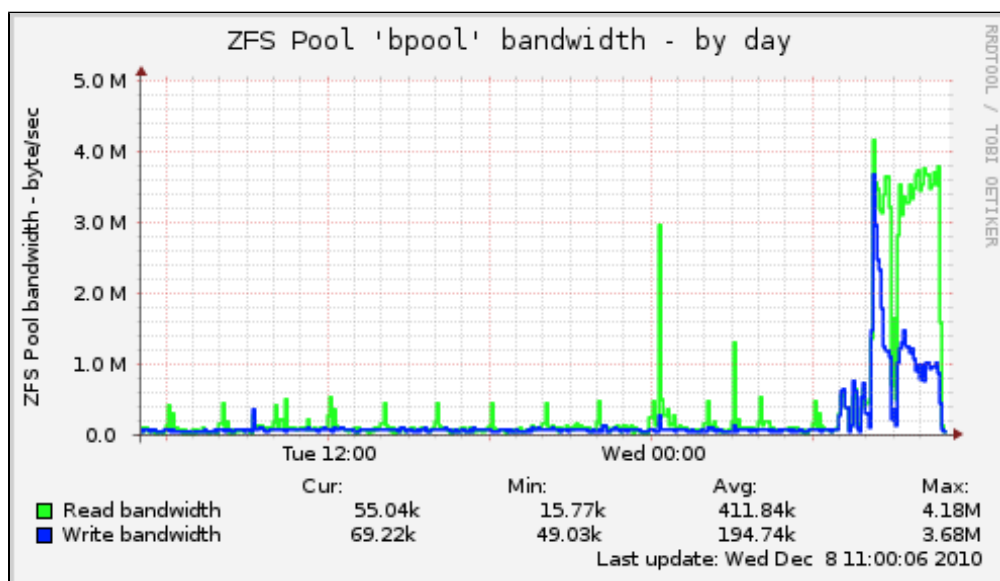
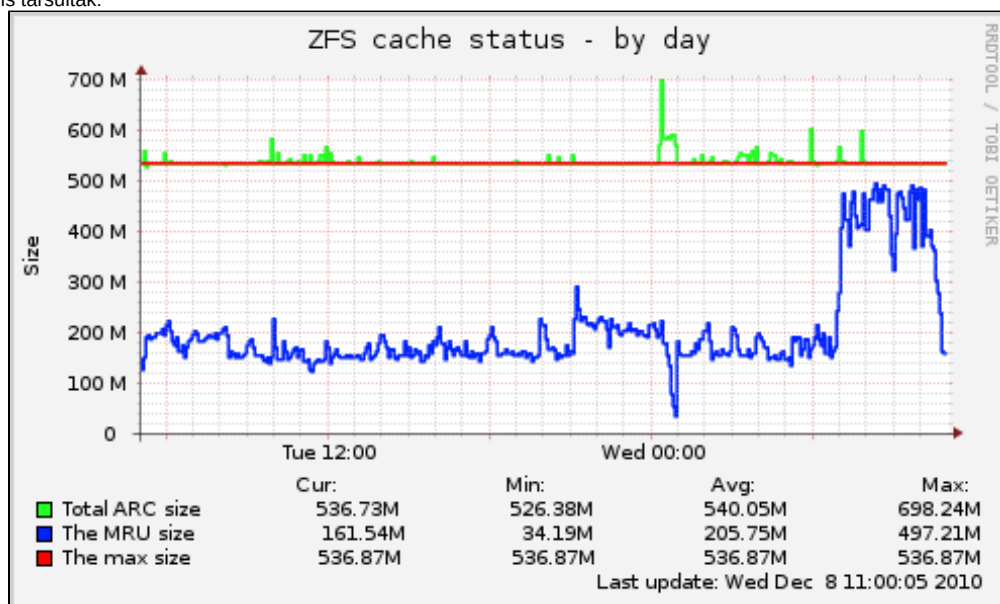


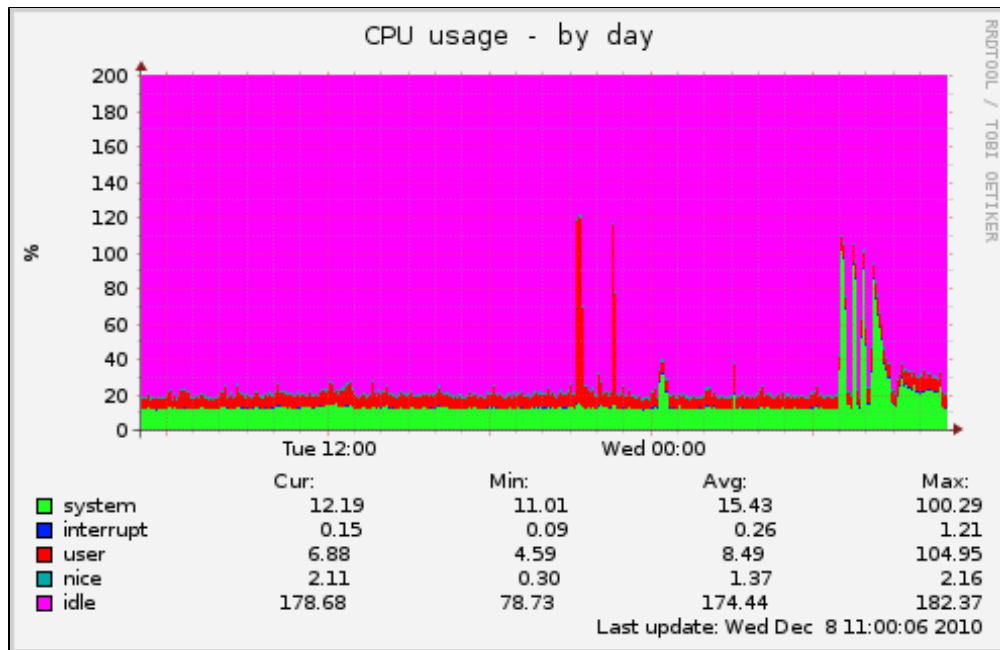
ZFS érdekesség

A szokásos déleltti szerversimogatás során azt vettem észre, hogy a szerver lassabban reagál, a válaszidő is lassultak a netdiag szerint:



A Munin grafikonok ugyanezt támasztották alá, a ZFS cache intenzív használata látszott, illetve a *bpool* írás/olvasás sávszélessége is megugrott, az ehhez pedig CPU ugrások is társultak:





A jelenség oka leszűkült a *bpool* ZFS pool problémájára, a *zpool status* nem mutatott rendellenességet, a *zfs list* viszont igen:

```
[root@freebsd:/dpool/jails/v8.1.0/logserver/data/192.168.2.6-2010-12]$ zfs list
NAME                                USED    AVAIL    REFER  MOUNTPOINT
bpool                               7,61G   203M    22K    /bpool
bpool/jails                         4,93G   203M    22K    /bpool/jails
bpool/jails/data                    3,11G   203M    22K    /bpool/jails/data
bpool/jails/data/dns                41,5K   203M    41,5K   /bpool/jails/v7.1.0/dns/var/named/etc/namedb
bpool/jails/data/httpd              519M    203M    519M    /bpool/jails/v7.1.0/httpd/data/
bpool/jails/data/mailman            231M    203M    231M    /bpool/jails/v7.1.0/mailman/data/
bpool/jails/data/mailscanner        2,17G   203M    2,17G   /bpool/jails/v7.1.0/mailscanner/data/
\ [...\]
```

Fogytán a hely, ami a ZFS pool halála tud lenni, a Copy-on-Write miatt hülyére dolgozza magát, amikor írás történik, hiszen a módosított adatoknak helyet kell keresnie. A 2,17G méret *mailscanner* adatmennyiség soknak tnt, elkezdtem keresni az okát a méretnövekedésnek:

```
total 2207915
-rw----- 1 110 110 5,0M dec 8 10:28 auto-whitelist
-rw----- 1 110 110 74B dec 8 10:43 bayes.lock
-rw----- 1 110 110 77K dec 8 10:28 bayes_journal
-rw----- 1 110 110 10M dec 8 10:43 bayes_seen
-rw----- 1 110 110 5,3M dec 8 10:43 bayes_toks
-rw----- 1 110 110 128T dec 8 08:50 bayes_toks.expire20494
-rw----- 1 110 110 128T dec 8 07:34 bayes_toks.expire28650
-rw----- 1 110 110 128T dec 8 07:57 bayes_toks.expire35681
-rw----- 1 110 110 128T dec 8 07:13 bayes_toks.expire50364
-rw----- 1 110 110 2,0T dec 8 10:43 bayes_toks.expire59908
```

Igen, jól látod: 128TB-át méret fájlok, és éppen egy 2T méret fájl keletkezik, mintha megrült volna a SpamAssassin. De hogy keletkezik ekkora fájl egy összesen 8G méret *pool*-ban? Tömörített fájlrendszer:

```
bpool/jails/data/mailscanner  compression      gzip-9          local
```

Leállítottam az adott *jail*-t, kitöröltem a felesleges fájlokat, majd elindítottam a *jail*-t, egyelőre megjavult, a hiba okát még nem találtam meg.