

Getty-urile sunt definite in fisierul /etc/inittab, deci vor fi citite de catre init la bootare.

#Format:

<id>:<runlevels>:<action>:<process>

```
1:2345:respawn:/sbin/getty 38400 tty1
2:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty2
3:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty3
4:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty4
5:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty5
6:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty6
```

Se observa cum sunt initializate getty-urile pentru a permite logarea pe cele 6 console.

- primul parametru reprezinta id-ul
- al doilea parametru reprezinta runlevel-urile pentru care vor fi activate getty-urile
- al treilea parametru reprezinta optiunea de reincarcare in cazul in care a fost oprit
- al patrulea parametru reprezinta comanda in sine cu parametrii de biti pe secunda si consola pe care va rula.

Password recovery

- Cea mai simpla metoda pentru password recovery este editarea la bootare a grub-ului.
- Am spus ca **init** foloseste fisierul /etc/inittab. Daca introducem linia **init=/bin/sh** vom forta **init-ul** sa porneasca shell-ul /bin/sh, lasandu-ne astfel implicit cu drepturi de root.

```
kernel /boot/vmlinuz-2.6.13 root=/dev/hda1 ro init=/bin/sh
```

- Acest lucru se poate face la bootare urmarind instructiunile indicate de catre grub ("e" pentru **edit**, modificare optiune de bootare, "b" pentru bootare cu setari noi).
- Dupa ce vom avea drepturi de root, vom observa ca partitia a fost montata numai cu drepturi de citire (read-only). Mai ramane doar sa remontam partitia cu drepturi de scriere.

```
$mount -o remount -rw /dev/hda1
```

Reincarcarea configurarilor

- Putem forta recitirea fisierelor de configurare triminand un semnal de tip HANGUP.
\$kill -HUP 1
- Aceasta comanda va trimite un semnal HUP catre procesul cu PID=1, deci procesul **init**.

TASK

1. Lansati **vim** in background Aflati numarul job-ului pentru vim
2. Aduceti procesul in foreground
3. Mutati procesul la loc in background
4. Terminati procesul cu semnal SIGTERM. lansati-l din nou in background si terminati-l cu semnal SIGKILL
5. Inspectati directorul /etc/rc.1, apoi schimbati runlevel-ul in runlevel 1 . Ce constatati?
6. Schimbati in runlevel 2.
7. Gasiti in fisierul /etc/inittab liniile care se refera la getty-uri, si adaugati inca doua pentru consola tty8 si tty11. Reinitializati **init** pentru a vedea rezultatele
Opriti serviciul ssh
8. Restartati calculatorul folosind runlevel-uri si modificati grub pentru a face password recovery