

## Certificazione LPI 101-102

(seconda sessione)

Durante il boot vengono registrati gli eventi ed eventuali errori che possiamo trovare in: **/var/log/boot.log**.

### Cambiare runlevel System V init [Certificazione LPI - 101.3 ~ 1]

Con il comando **cat /proc/cmdline** possiamo visualizzare i parametri con i quali il sistema è stato avviato.

Possiamo usare il comando **who -r** al posto di **telinit** (o **init**) per vedere su quale runlevel ci troviamo.

Per cambiare runlevel su i sistemi (più vecchi) che fanno uso di **System V init** bisogna modificare il file **/etc/inittab**

**-respawn** = nel caso un processo “fallisse”, fallo ripartire.

**-wait** = avvia il processo e aspetta che il processo sia partito prima di continuare l'init a caricare altre cose.

**-once** = fai partire il processo quando entriamo in un determinato runlevel.

Con il comando: **loadkeys it** impostiamo la tastiera nella lingua italiana.

Con il comando: **sysv-rc-conf** si richiama l'utility per modificare i runlevel con i rispettivi demoni associati. Stessa cosa si può fare con il comando **chkconfig -l |less**

### Comandi shutdown e wall [Certificazione LPI - 101.3 ~ 2]

Come detto nelle lezioni precedenti possiamo usare init o telinit per cambiare runlevel o per spegnere e riavviare il sistema, però, in questo modo i processi possono essere terminati non correttamente ed è quindi preferibile usare il comando: **shutdown -r | 5**

Questo comando invia un messaggio in broadcast a tutti gli utenti collegati avvertendo che il sistema sta per spegnersi poi successivamente dice ad **init** di cambiare **runlevel** e quest'ultimo manda un segnale di **sigterm** ai processi e va a chiedere a loro di terminarli entro 5 secondi, se allo scadere del tempo non si sono chiusi allora invia un segnale di **sigkill** terminandoli bruscamente per evitare degli stalli.

Per vedere tutte le opzioni di questo comando digitare **shutdown - -help**

Con il comando **wall** possiamo mandare messaggi di broadcast a tutti gli utenti esempio: **wall “ciao a tutti”**

**\*Come funziona Upstart [Certificazione LPI - 101.3 ~ 3]**

**\*Come funziona Systemd [Certificazione LPI - 101.3 ~ 4]**

*\*sono riassunti nella lezione 1/3 Linux avanzato.*