

Gestione processi

Radu Andries

27 Marzo 2013

nice

Lancia un processo con priorità diversa dal default. Solo l'utente root può impostare priorità inferiore a 0 (il default). Tutti i figli del processo hanno la priorità del padre.

```
nice -n 10 make -j 10
```

renice

Imposta la niceness di un processo già in esecuzione. Solo l'utente root può diminuirla...

```
renice -n 20 -p 345
```

lsuf

Fa vedere i file aperti da un programma. Opzioni principali:

- *-p* PID dei processi separati da virgola
- *-n* Impedisce a lsuf di prendere informazioni sui socket aperti
- *-U* visualizza solo i socket unix aperti
- *-u* seleziona processi dell'utente specificato come argomento
- *-l* visualizza uid invece di nome utente
- *+D/+d* cerca chi tiene aperta la directory come argomento. *+D* è ricorsivo
- *-c* Comando da cercare
- *-a* Usa and invece di or per i filtri

strace

Strace si usa per vedere che chiamate di sistema effettua un eseguibile. È molto più utile se non capiamo cosa non funziona in un programma ed i messaggi sono molto criptici.

Si lancia così:

```
strace [opzioni] [-- programma]
```

Opzioni importanti:

- *-p* Inizia a sorvegliare un processo già esistente.
- *-e trace=set* Seleziona il tipo delle chiamate da sorvegliare (separati da virgola). Ecco alcuni set di chiamate di sistema
 - *file* : operazioni su file o che hanno come argomento file
 - *process* : operazioni sullo stato processo : *fork*, *exec*, *wait* ecc.
 - *network* : operazioni di rete

kill

Invia un segnale ad un programma con un pid noto.

```
kill -SIGKILL 1337
```

killall

Invia un segnale a tutti i programmi che si chiamano come l'argomento specificato

```
killall -SIGSTOP opera
```

ps

è lo strumento principale per esaminare lo stato dei processi. Visualizza la lista dei processi seguendo dei criteri.

Le opzioni sono tante, ecco alcune combinazioni utili:

- *ps aux* - Visualizza tutti i processi sul sistema
- *ps auxjf* - Visualizza la gerarchia dei processi
- *ps -U root -u root u* - Visualizza tutti i processi di root
- *ps -C syslogd -o pid=* - Visualizza il pid del comando syslog

free

Visualizza lo stato della memoria in byte(!). Usare l'argomento -m per avere un'indicazione in megabyte.

top,htop

Programmi interattivi che visualizzano i processi attivi e altre informazioni utili