

10 Settembre 2006

---

# INTODUZIONE AL CRONTAB

## LINUX

---

### Indice

1. Cos'è.....	2
2. Configurazione.....	2
3. Caricare il file Crontab.....	3
4. Eliminare il file Crontab.....	3

---

Scritto da **Ermes ZANNONI**  
<http://www.zannoni.to.it>  
[ermes@zannoni.to.it](mailto:ermes@zannoni.to.it)

## 1. Cos'è

Consente di eseguire operazioni automatiche in vari momenti della giornata, settimana, ...

Alcuni esempi di utilizzo:

- Backup;
- Scansione dell'anti-virus;
- Eseguire programmi;
- Eseguire degli script;

e tanto altro...

## 2. Configurazione

Per configurarlo dobbiamo creare un file ASCII, inserendo riga per riga tutte le operazioni che dovrà eseguire, esempio:

```
0 20 * * 0,3,5 /var/www/html/sistema/antivirus.sh
0 8 10 * * /var/www/html/sistema/Virus
0 9 5 2 * /var/www/html/sistema/virus.sh
0 9 * * * /var/www/html/sistema/funzionamento_1.sh
30 14 * * * /var/www/html/sistema/funzionamento_1.sh
0 * * * * /var/www/html/sistema/funzionamento_2.sh
5 * * * * /var/www/html/sistema/funzionamento_2.sh
10 * * * * /var/www/html/sistema/funzionamento_2.sh
```

Ogni riga è settata nel seguente modo:

### **mm hh gg MM GG comando**

*(Minuto Ora Giorno Mese Giorno\_della\_settimana Comando\_da\_eseguire)*

0	minuti [0-59]
20	ore [0-23]
*	giorno del mese [1-31]
*	mese [1-12]
0,3,5	giorno della settimana [0-6, 0 indica la domenica]
/var/www/html/sistema/antivirus.sh:	In questo caso esegue lo script antivirus.sh

Nella prima riga in breve, esegue lo script antivirus.sh tutte le domeniche, mercoledì, venerdì dell'anno alle ore 20.

Nella seconda riga, esegue il programma Virus il 10 di ogni mese alle ore 8.

Nella terza, esegue un altro script virus.sh il 5 febbraio alle ore 9.

Una cosa importante è di non mettere mai il primo campo (minuti) l'asterisco (\*), perché eseguirebbe l'operazione ogni minuto della giornata.

### 3. **Caricare il file Crontab**

Una volta scritto tutta la pianificazione salviamo il file in formato ANSI, non importa come si chiamerà e dove si salverà il file, l'importante è dare un nome visibile, esempio cronprog.

Apriamo una shell di comandi, ci posizioniamo nella directory in cui abbiamo salvato il file, dopo di che scriviamo i seguenti comandi:

```
crontab nome_file
```

Con questa operazione abbiamo caricato la nostra pianificazione, dopo di che verifichiamo che sia andato a buon fine:

```
crontab -l
```

Ci elencherà i crontab in funzione.

Come abbiamo potuto vedere configurare un file crontab è veramente facile.

### 4. **Eliminare il file Crontab**

Per eliminare un solo file, sempre dalla shell di comandi, digitiamo:

```
crontab -r nome_file
```

se nel caso volessimo eliminare tutti i file crontab dell'utente, non è necessario specificare il nome del file:

```
crontab -r
```