

Linux

CRON

CRON

O "cron" é um programa de "agendamento de tarefas". Com ele você pode programar para ser executado qualquer coisa numa certa periodicidade ou até mesmo em um exato dia, numa exata hora.

CRON

Um uso bem comum do cron é o agendamento de tarefas administrativas de manutenção do seu sistema, como por exemplo, procura por links simbólicos quebrados, análise de segurança do sistema, backup, entre outros.

Estas tarefas são programadas para todo dia, toda semana ou todo mês, serem automaticamente executadas através do crontab e um script shell comum. A configuração do cron geralmente é chamada de crontab.

CRON

Os sistemas Linux possuem o cron sempre presente.

A configuração tem duas partes:

- + Uma global, e uma por usuário. Na global, que é o root quem controla, o `crontab` pode ser configurado para executar qualquer tarefa de qualquer lugar, como qualquer usuário.
- + Por usuário, cada usuário tem seu próprio `crontab`, sendo restringido àpenas ao que o usuário pode fazer (e não tudo, como é o caso do root).

Como Configurar

Para configurar um crontab por usuário, utiliza-se o comando "crontab", junto com um parâmetro, dependendo do que você quiser fazer. Abaixo uma relação:

Comando	Função
crontab -e	Edita o crontab atual do usuário
crontab -l	Exibe o atual conteúdo do crontab do usuário
crontab -r	Remove o crontab do usuário

```
ppinto@tiger-pc: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
ppinto@tiger-pc:~$ crontab -l  
# m h dom mon dow  command  
36 11 13 * * echo "Disciplina SOSD" > sosd.txt  
ppinto@tiger-pc:~$
```

Comando a executar

Campo	Função
Minuto	0-59
Hora	0-23
Dia do mês	1-31
Mês	1-12
Dia da semana	0-6 (o "0" é domingo, "1" segunda, etc)

'*' – significa tudo o possível

min (0-59)
hora (0-23)
dia do mês (1-31)
mês (1-12)
dia da semana (0-6)

Restrições Crontab

Pode executar o crontab se o seu username constar do ficheiro `/usr/lib/cron/cron.allow`. Se esse ficheiro não existir, poderá executar o crontab se o seu username não constar do ficheiro `/usr/lib/cron/cron.deny`.

Se apenas existir o ficheiro `/usr/lib/cron/cron.deny` e estiver vazio, todos os utilizadores podem usar o crontab. Se nenhum dos ficheiros existir, apenas o utilizador root pode usar o crontab.

Os ficheiros `allow/deny` são compostos por um username por linha.

Exemplos

Uma linha na crontab como a que está em baixo remove os ficheiros temporários de /home/someuser/tmp each day às 18:30 de cada dia.

```
30 18 * * * rm /home/someuser/tmp/*
```

Alterando os valores dos parâmetros, como mostrado abaixo, irá provocar que este comando ocorra a diferentes horas (ou datas):

min| hora| dia do mes| mes| dia da semana| data/hora de execução

```
30 0 1 1,6,12 * — 00:30 Hrs no 1º de Jan, Junho e Dez.
```


Exemplos

5,10 0 10 * 1 — às 12:05 e 12:10, todas as segundas e no 10º dia de cada mês.

Faça um script que rode toda Sexta-Feira 13, só não mande formatar a maquiagem :)

run-parts

O script run-parts executa todos os scripts shell contidos nos diretórios especificados e com a frequência especificada:

cron.hourly/ O script será rodado a cada hora

cron.daily/ O script será rodado a cada dia

cron.weekly/ O script será executado uma vez por semana

cron.monthly/ O script será executado uma vez por mês

Controle de Acesso

Controle de acesso:

`/etc/cron.allow` Apenas estes usuários podem executar as rotinas cron

`/etc/cron.deny` Os usuários desta lista não possui permissão

Tutorial

Criar um arquivo em:

```
/usr/local/bin/backup.sh
```

ATENÇÃO: pode usar o comando touch para criar

Tutorial

Digitar o seguinte código no script:

```
#!/bin/bash
```

```
#fazendo backup dos Documetos
```

```
DATA=`date +%Y-%m-%d-%H.%M`
```

```
cd /root
```

```
tar -cvzf /home/ubuntu/Desktop/backup-"$DATA".tar.gz  
/home/ubuntu/Documents
```

Tutorial

Execute o comando:

```
chmod +x backup.sh
```

Para testar o script:

```
sh backup.sh
```

Tutorial

Digite o comando: `crontab -e`

No arquivo `crontab` edite segundo as linhas:

```
#m h dom mon dow command  
35 * * * * /usr/local/bin/backup.sh
```

Tutorial

Aguarde e veja o resultado no Desktop.

