

CRON - CRONTAB

Fazer a entrega diária de um documento ou realizar determinados processos no fim do expediente são tarefas comuns na rotina de trabalho. Contudo, essas atividades corriqueiras, embora importantes, são muito passíveis de esquecimento — é por isso que o Linux disponibiliza a ferramenta Crontab.

CRON - CRONTAB

O Crontab nos permite agendar as tarefas para que elas sejam executadas automaticamente. O usuário pode, por exemplo, configurar o sistema para que um lembrete seja impresso na tela com a frequência de dias e horários que ele quiser. O mesmo pode ser feito para agendar scripts e comandos do Linux.

Cron

Trata-se de um programa do Linux executável em segundo plano (ou seja, um daemon), capaz de executar tarefas automaticamente.

CRON - CRONTAB

CRON - CRONTAB

Cron

Quando iniciado, o Cron faz uma varredura (a cada minuto) pelos diretórios que possam conter arquivos nos quais estão guardados os scripts agendados pelo usuário.

CRON - CRONTAB

Cron

É um programa de nível multiusuário. Isso significa que cada usuário pode agendar suas tarefas individualmente, graças ao próprio arquivo onde são armazenados os scripts: o Crontab.

CRON - CRONTAB

Nessas tabelas são preenchidas todas as informações referentes à tarefa:

- minutos;
- horas;
- dias do mês;
- mês;
- dias da semana;
- usuário; e
- comando.

CRON - CRONTAB

CRON - CRONTAB

Crontab é uma ferramenta para gerar arquivos a serem lidos pelo Cron. Como o próprio nome diz, a estrutura do Crontab consiste em tabelas.

Quando o arquivo Crontab é gerado, o Cron faz a identificação dele e, em seguida, interpreta os dados e parâmetros registrados na tabela.

CRON - CRONTAB

Caracteres especiais e suas funções

Em meio a uma instrução do Crontab é comum que o usuário se depare com alguns caracteres / símbolos que têm funções específicas, como asterisco (*), vírgula (,), hífen (-) e barra (/).

CRON - CRONTAB

```
root@minios:/home/publico# cd /etc/
root@minios:/etc# cat crontab
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the 'crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .---- hour (0 - 23)
# | | .--- day of month (1 - 31)
# | | | .-- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | --- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
17 *    * * *  root    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6    * * *  root    test -x /usr/sbin/anacron || { cd / && run-parts --report /etc/cron.daily; }
47 6    * * 7   root    test -x /usr/sbin/anacron || { cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly; }
52 6    1 * *   root    test -x /usr/sbin/anacron || { cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly; }

#
root@minios:/etc#
```

CRON - CRONTAB

Asterisco

O asterisco serve para especificar que todos os valores do campo serão validados. Vamos supor que um determinado comando tenha de ser executado diariamente durante o mês; para configurar o Crontab, basta inserir o asterisco no campo “Mês”.

CRON - CRONTAB

Hífen

O sinal de hífen é usado para especificar um intervalo. Por exemplo, se o comando deve ser executado somente em dias úteis (segunda a sexta), o campo “Dia” deve ser preenchido da seguinte maneira: 1-5.

CRON - CRONTAB

Vírgula

As vírgulas têm a função de listar uma sequência de valores. É uma opção ideal para agendar momentos esporádicos, como uma tarefa a ser executada nos dias 4, 15 e 19 do mês. No caso, o preenchimento do campo “Dia” ficaria: 4, 15, 19.

CRON - CRONTAB

Barra

A barra frontal (forward slash, do inglês), por sua vez, especifica a etapa dos valores. Supondo que seja inserido o valor 0-55/5 (ou */5), a tarefa será executada a cada cinco minutos.

CRON - CRONTAB

Hash

Assim como no ambiente de programação, o símbolo hash (#) é usado para adicionar comentários em uma instrução. Deste modo o conteúdo não será processado pela ferramenta.

CRON - CRONTAB