

Aula 27 - Agendamento de Tarefas (CRONTAB)

Juliana Camilo Inácio

Instituto Federal de Santa Catarina
Campus São José

`juliana.camilo@ifsc.edu.br`

14 de Outubro de 2013

Introdução

- O **cron** é um programa de agendamento de tarefas.
- Com ele pode-se fazer a programação para a execução de qualquer programa numa certa periodicidade ou numa data exata.



Introdução

- Um uso bem comum do **cron** é o agendamento de tarefas administrativas de manutenção de sistema, como por exemplo:
- análise de segurança do sistema;
- backup;
- atualizações, etc.

Introdução

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

Introdução

- Os sistemas Linux possuem o cron na instalação padrão.
- A configuração tem duas partes:
 - uma global
 - e uma por usuário.

Configurações

- Na configuração global:
 - quem controla é o root;
 - pode ser configurado para executar qualquer tarefa de qualquer lugar, como qualquer usuário.

Configurações

- Na configuração por usuário:
 - cada usuário tem seu próprio contrab;
 - e fica restrito apenas ao que cada usuário tem permissão de executar (e não tudo, como o caso do root).



Campos editáveis no crontab

- Padrão do arquivo crontab:

vários comentários

m	h	dom	mon	dow	command/program
0-59	0-23	1-31	1-12	0-6 (0 é domingo)	comando ou nome do programa

- A linha com o agendamento das tarefas deve ser acrescentada logo abaixo da linha comentada com os títulos de cada campo do arquivo.
- Para cada tarefa, uma linha deve ser adicionada, logo abaixo das demais já existentes no arquivo.



Uso do Crontab

Primeiramente, deve-se inicializar o serviço **cron**

- service cron start

Uso do Crontab

Para configurar um crontab por usuário temos as opções:

- `crontab -e` → edita a crontab atual do usuário logado
- `crontab -l` → exibe o atual conteúdo da crontab do usuário
- `crontab -r` → remove a crontab do usuário

Localização dos arquivos

Para verificar os arquivos **crontab dos usuários**, deve-se estar logado como root. O crontab armazena os arquivos dos usuários em:

- /var/spool/cron/crontabs/login

Para verificar o **crontab global** (que só pode ser manipulado pelo root), este está armazenado em:

- /etc/crontab

Especificações dos campos numéricos

As especificações dos campos numéricos nos arquivos crontab pode ser do tipo:

- valor absoluto;
- intervalo;
- periodicidade;
- ou pela combinação destes.

Especificações dos campos numéricos

Os caracteres que permitem essas combinações são:

- , → para especificar mais de um valor absoluto para o mesmo campo. Ex: 10,20 no campo minuto.
- * → para especificar todos os valores possíveis daquele campo. Ex: * no campo mês.
- / → para especificar a periodicidade. Ex: */5 no campo horas.
- - → para especificar intervalo. Ex: 6-18 no campo horas.



Configuração específica do crontab global

No arquivo crontab global, o sexto campo pode ser substituído pelo nome do usuário, e um sétimo campo adicionado com o programa para a execução.