Universidade do Estado de Santa Catarina – Bacharelado em Ciência da Computação TE em Ciência da Computação – Prof. Rafael R. Obelheiro

Exercícios – Objetivo 107.2

- 1. O comando date +"%d/%m/%Y %T.%N" mostra a data e hora do sistema com precisão de nanos-segundos. Use a cron para executar esse comando uma vez por minuto, jogando a saída em um arquivo. Depois de alguns minutos, observe a saída e veja quanto atraso ocorre nas execuções. ATENÇÃO: é necessário escapar os sinais de % com contrabarra (\%), pois eles são interpretados de maneira especial na crontab. Para detalhes, consulte o manual (man 5 crontab).
- 2. Gere uma linha para a crontab de sistema para executar o comando ping -c 3 www.udesc.br a cada 5 minutos, registrando o resultado no arquivo /var/log/ping.log. O arquivo deve acumular a saída de todas as execuções, não apenas da execução mais recente.
- 3. O site http://crontab-generator.org/ oferece uma interface que gera linhas de crontab de acordo com critérios especificados pelo usuário.
 - (a) Use o site para gerar uma linha de crontab equivalente à solicitada no exercício 2.
 - (b) Que diferenças existem entre a linha que você construiu e a linha gerada pelo site? É possível dizer se o site gera linhas para crontabs de sistema ou de usuário?
- 4. O que acontece se você adicionar uma linha com erro a uma crontab? Por exemplo, edite a crontab do usuário torvalds e tente acrescentar a linha abaixo:

5. O comando abaixo exibe um lembrete na interface gráfica:

```
$ notify-send -u critical "Backup" "Não esquecer do backup semanal"
```

Crie uma linha de crontab para executar o comando abaixo todas as sextas-feiras às 16h, desde que o seu usuário (torvalds, por exemplo) esteja logado na interface gráfica. DICA: o comando who lista os usuários logados no sistema; o usuário logado no console gráfico aparece com a indicação (:0).

- 6. O que acontece se um usuário estiver listado tanto no arquivo /etc/cron.allow quanto no arquivo /etc/cron.deny? Ele será autorizado a editar sua crontab ou não? (Verifique isso na prática, em vez de procurar na documentação, Google, StackOverflow, ...)
- 7. Remova sucessivamente os arquivos cron.allow e cron.deny, verificando a cada passo como isso afeta usuários presentes e ausentes nesses arquivos.
- 8. O comando at now + 1 min irá executar os comandos daqui a 1 minuto ou em até 1 minuto?
- 9. Se você usar at 12:00, os comandos serão executados ao meio-dia ou à meia-noite?
- 10. Repita o exercício 6 com os arquivos /etc/at.allow e at.deny. Depois, remova sucessivamente os arquivos at.allow e at.deny, e veja como isso afeta usuários presentes e ausentes nesses arquivos.
- 11. Considere a seguinte linha em uma crontab:

O comando cmd será executado à meia-noite de toda sexta-feira 13 ou à meia-noite de toda sexta-feira e de todo dia 13?