

## 4450 – Linux Fundamentals in Cloud

### Laboratório: Gerenciamento de Processos

#### Pré-Requisitos:

- Você precisa estar logado com o usuário root;
- Para iniciar o Laboratório execute o startdexterlab-9;
- Os 2 comandos abaixo devem ser executados antes de começar as tarefas, e são fundamentais para que a correção automática funcione corretamente:

```
# startdexterlab-9
```

```
# history -c
```

#### Tarefas:

Execute as tarefas abaixo na máquina **Practice Lab Debian** ou na máquina **Practice Lab CentOS** do curso Linux Fundamentals in Cloud:

01 – Imprima na tela a lista de processos **em árvore**:

```
# pstree
```

02 – **Filtre as colunas** com o nome de usuário, uso de memória, estado do processo e nome do comando de todos os processos em execução e redirecione esta saída para o arquivo

/dexter/processos/filtro\_de\_processos.txt:

**Dica:** utilize o comando `awk '{print $X,$X,$X,$X}'` para filtrar os campos.

```
# ps aux | awk '{print $1,$4,$8,$11}' >
/dexter/processos/filtro_de_processos.txt
```

03 – Utilize um comando para descobrir **qual é o PID** dos processos referentes ao cron:

```
# pgrep cron
# pidof crond
```

04 – Altere a **prioridade** para -10 do processo referente o daemon cron:

```
# renice -n -10 <PID_DO_PROCESSO>
```

05 – Crie um relatório em /dexter/auditoria/ chamado coleta.txt contendo todos os processos sendo executados no sistema:

```
# ps aux > /dexter/auditoria/coleta.txt
```

06 – Abra o arquivo /dexter/auditoria/coleta.txt **em segundo plano**:

```
# vim /dexter/auditoria/coleta.txt &
# vim /dexter/auditoria/coleta.txt&
```

07 – Liste todos os processos em segundo plano:

```
# jobs
```

08 – Traga para o **primeiro plano** o arquivo que está em segundo plano e saia do arquivo:

```
# fg 1
```

```
# %1
```

09 – Use um comando para enviar 10.000 (10 mil) pings para o site da 4linux. O detalhe é que o comando deve **continuar sua execução** mesmo após fechamento da sessão do terminal:

```
# nohup ping -c 10000 4linux.com.br &
```

10 – Envie o comando que **finalizaria** o processo do comando ping:

```
# kill -9 <PID_DO_PROCESSO>
```

```
# kill -15 <PID_DO_PROCESSO>
```

- Após concluir o laboratório execute o comando history -w;
- Para executar a autocorreção use o comando # dexterlab-9
- Para refazer o laboratório execute o comando # recoverylab-9

Para cada tarefa correta será computado 1 ponto. Se não atingir a nota máxima, você pode repetir o laboratório e corrigir novamente.

Caso tenha alguma dificuldade não esqueça de postar sua dúvida no Fórum Socorro Monitor.