



## Laboratório - Aula 11: Capacity Planning

**Pré-Requisitos:** Para iniciar o Laboratório 9 você precisará ficar atento aos Pré-Requisitos. É importante lembrar que o sucesso da correção automática depende, obrigatoriamente, dessa etapa.

- Você precisará estar logado com o Usuário root;
- Todas as etapas do Laboratório precisam ser executadas no mesmo terminal;
- É necessário executar o comando `# startdexterlab-11`;
- Obrigatoriamente, execute a limpeza do histórico antes de iniciar `# history -c`

### Tarefas:

Execute as tarefas abaixo na máquina **4451 Practice Lab Debian** ou na máquina **4451 Practice Lab CentOS** do curso.

O servidor da empresa Dexter necessita realizar um monitoramento para entender quais são as capacidades dos servidores da empresa.

01 – Verifique a quantidade de processadores que o sistema possui e envie para `/dexter/auditoria/processadores.txt`:

```
# cd /proc
#cat      cpuinfo      |      grep      -i      processor      >
/dexter/auditoria/processadores.txt
```

02 – Gere um relatório com as informações de memória do sistema e envie para o arquivo



/dexter/auditoria/memoria.txt:

```
# cd /proc
```

```
# cat meminfo > /dexter/auditoria/memoria.txt
```

ou

```
# free > /dexter/auditoria/memoria.txt
```

03 - Crie o arquivo /dexter/auditoria/lastuptime.txt com o último uptime do sistema:

```
# uptime > /dexter/auditoria/lastuptime.txt
```

04 – Através de Ferramentas de Capacity Planning, execute o comando que gera resumos de memória e armazenamento com 1 linha e 6 atualizações:

```
# vmstat 1 6
```

05 – Gere um relatório com uso de CPU em /dexter/auditoria/uso\_cpu.txt:

```
# iostat -c > /dexter/auditoria/uso_cpu.txt
```

06 – Verifique informações Gerais de processamento:

```
# mpstat
```

07 – Verifique a versão do Sar disponível:

```
# sar -V
```



08 – Gere um relatório com a taxa de gravação em disco e envie para /dexter/auditoria/taxa\_disco.txt:

```
# iostat -d > /dexter/auditoria/taxa_disco.txt
```

09 – Verifique a informação de uso do primeiro processador (0):

```
# mpstat -P 0
```

10 – Verifique informações do processo relacionado ao cron:

```
# pidstat $(pgrep cron) Pressione (Ctrl + c)
```

Assim que concluir todas as tarefas, siga os passos abaixo para realizar a correção automática.

```
# history -w
```

```
# dexterlab-11
```

Para refazer o laboratório execute o comando **#recoverylab-11**