

## 4450 – Linux Fundamentals in Cloud

### Desafio: Gerenciamento Avançado de Partições

#### Tema: Swap em Arquivo

O uso de Swap em arquivo tem diversas vantagens, como a redução da quantidade de partições em disco, a possibilidade de aumentar ou diminuir de forma rápida a área de swap e a possibilidade de gerar, de forma simples e on-line, diversas áreas de swap por sistema operacional.

O seu desafio é criar um arquivo de swap em `/opt/swap_file` com tamanho de 1GB e montar o mesmo durante a inicialização do sistema na máquina Linux Interna

#### Resolução do Desafio:

01 – Para começar logue com o usuário **root** e senha **4linux** na máquina Linux Interna.

02 – Em seguida crie o arquivo de 1GB no diretório `/opt` através do comando `dd`:

```
root@linux-interna:~# dd if=/dev/zero of=/opt/swap_file bs=1024 count=1048576
```

03 – O próximo passo é preparar o arquivo para ser usado como SWAP:

```
root@linux-interna:~# swapon /opt/swap_file
```

04 – Para terminar este desafio configure a montagem automática no boot, o arquivo SWAP localizado no diretório `/opt`:



---

```
root@linux-interna:~# vim /etc/fstab
```

```
/opt/swap_file    swap    swap    defaults    0    0
```