Atividade 09

Valor: 3,0 pontos na segunda nota. Data limite para apresentação: 30/11/2023

Questão 01 - 1,5 ponto

Vamos criar um script chamado hosts.sh que nos ajude a relacionar nomes de máquinas à IPs.

- 1. O script deve guardar em um arquivo chamado hosts.db um par (nomedamaquina,IP) para cada entrada.
- 2. Você deve criar as seguintes **funções** para manipular o arquivo que são invocadas com os parâmetros indicados:
 - 1. **adicionar** (parâmetros -a hostname -i IP)
 - 2. **remover** (parâmetro -d *hostname*)
 - 3. procurar (parâmetro hostname)
 - 4. **listar** (parâmetro -l)

As funções podem ser triviais, o objetivo é mais praticar a sintaxe de sua definição. Você precisa obrigatoriamente utilizar o comando **getopts** para tratar os parâmetros de entrada. Exemplo de execução do *script*:

```
$ ./hosts.sh -a routerlab -i 192.168.0.1
$ ./hosts.sh -a lab01 -i 192.168.0.100
$ ./hosts.sh -a lab02 -i 192.168.0.101
$ ./hosts.sh -l
routerlab 192.168.0.1
          192.168.0.100
lab01
lab02
          192.168.0.101
          192.168.0.102
1ab03
$ ./hosts.sh -d routerlab
$ ./hosts.sh -d lab01
$ ./hosts.sh -l
lab02
          192.168.0.101
1ab03
          192.168.0.102
$ ./hosts.sh lab02
192.168.0.101
$ ./hosts.sh -r 192.168.0.101
lab02
```

Questão 02 - 1,5 Ponto

O objetivo é criar um script chamado sistema.sh para permitir monitorar o desempenho de um servidor Linux.

1. Ele deve exibir um menu com opções para o usuário.

- 2. Ao digitar uma das opções, a tela deve ser limpa, um comando executado, o resultado exibido e o script fica esperando o usuário.
- 3. Após o usuário apertar enter retornar para o menu inicial.

As opções devem ser, de acordo com http://techblog.netflix.com/2015/11/linux-performance-analysis-in-60s.html:

- 1. Tempo ligado (*uptime*)
- 2. Últimas Mensagens do Kernel (dmesg \$|\$ tail -n 10)
- 3. Memória Virtual (vmstat 1 10)
- 4. Uso da CPU por núcleo (mpstat -P ALL 15)
- 5. Uso da CPU por processos (pidstat 1 5)
- 6. Uso da Memória Física (free -m)
- 7. Sair

Use funções para criar uma função chamada menu para exibir as opções.