

Uningá

Ciência da Computação

Disciplina: Oficinas de Programação

Prof. MsC. Rafael Barbosa (prof.rafaelbarbosa@uninga.edu.br)

Shell Script - LINUX

1. Faça um script no shell para exibir data e hora e mostrar os usuários (usuarios.txt) na ordem alfabética, dê permissão ao usuário a execução do script:
2. Adicione seu Script ao PATH no `/.profile`:
3. Crie um script que gere um relatório de algumas informações da máquina atual:
 1. Nome da Máquina
 2. Data e Hora Atual
 3. Desde quando a máquina está ativa
 4. Versão do Kernel
 5. Quantidade de CPUs/Cores
 6. Modelo da CPU
 7. Partições

```
=====
Relatório da Máquina: raphael-370E4K
Data/Hora: 16:27:25 -- 11/02/18
=====
```

```
Máquina Ativa desde: 2018-02-11 11:02:05
```

```
Versão do Kernel: 16.04.1-Ubuntu
```

```
CPUs
```

```
Quantidade de CPUs/Core: 2
```

```
Modelo da CPU: Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz
```

```
Partições:
```

Sist. Arq	Tam.	Usado	Disp.	Uso\%	Montado
udev	1,9G	0	1,9G	0\%	/dev
tmpfs	385M	40M	345M	11\%	/run
/dev/sda1	70G	52G	15G	79\%	/
tmpfs	1,9G	81M	1,8G	5\%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1\%	/run/lock
tmpfs	1,9G	0	1,9G	0\%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	385M	68K	385M	1\%	/run/user/1000

Dicas de comandos:

`uname` – informações do sistema

`/proc/cpuinfo` – informações de CPUs

`/proc/meminfo` ou `free` – informações de memória

hostname – nome da máquina

uptime – último restart

df – Exibir as partições

4. Crie um script que receba um nome de usuário como parâmetro e exiba as seguintes informações:

1. UID do usuário
2. Nome Completo / Descrição do Usuário
3. Total em Uso no /home do usuário
4. Informações do último login do usuário

```
=====
Usuário: rafael

UID: 1000
Nome ou Descrição: RAFAEL BARBOSA
Total Usado: 29G

Último Login
Nome de Usuário      Porta      IP          Data/hora
rafael               24         192.168.0.106  Sex Jan 26 - 26:15:51
=====
```

Dicas de comandos:

Comando “du” para descobrir o uso do diretório

Comando “lastlog” para informações do login

Dados do usuário no arquivo /etc/passwd

Cuidado para não usar dentro do script a variável de ambiente UID