

Universidade Fernando Pessoa

Sistemas Operativos

Ficha de Trabalho nº1 - Introdução ao interpretador de comandos do UNIX

Para cada ponto:

- registe num ficheiro de texto o comando e os parâmetros que utilizou
- descreva (1 linha) o resultado da execução do comando indicado
- submeta o ficheiro criado na plataforma.

1. Executar o seguinte comando: `man man`
2. Criar a directoria `exerc1` na directoria `HOME`.
3. Mudar a directoria corrente para `exerc1`
4. Criar as directorias `teste1` e `teste2` dentro da directoria `exerc1`
5. Executar o seguinte comando na directoria `teste1`: `echo aa > aa; echo bb > bb; echo cc > cc`
6. Copiar o conteúdo da directoria `teste1` para a directoria `teste2`
7. Copiar a directoria `teste1` para a directoria `teste2`
8. Mudar a directoria corrente para a sua directoria `teste1`
9. Alterar as permissões do ficheiro `aa` de modo a apenas o dono ter permissões de leitura e escrita sobre o ficheiro
10. Executar o seguinte comando: `echo ls -l > myls`
11. Na directoria `teste1` executar o comando `mysls`
12. Visualizar os processos com o comando `ps`
13. Criar o ficheiro `processos` com a informação sobre os processos pertencentes ao seu utilizador
14. Utilizar o comando `ls` e o comando `wc` para contar o número de ficheiros e directorias existentes na directoria raiz.
15. Executar o comando `sleep 10;echo 'passaram 10 segundos'`
16. Executar o comando `(sleep 130;echo 'passaram 130 segundos')` em background
17. Visualizar os processos
18. Matar o processo correspondente à execução do comando `sleep 130`
19. Executar o comando `(sleep 250;echo 'passaram 250 segundos')` em background
20. Executar o comando `sleep 240`
21. Suspende o processo do comando `sleep 240` e passá-lo para background
22. Continuar a execução do processo do comando `sleep 240` (em background)
23. Visualizar a lista de jobs em execução
24. Passar o processo do comando `sleep 240` para foreground.
25. Terminar o processo do comando `sleep 240`
26. Criar o ficheiro `metacarater` com o seguinte conteúdo:

```
aqui tem *
aqui tem caracter no fim: caracter
aqui nao tem caracter no fim
este tambem tem no fim caracter
e este tem * outra vez
```
27. Justificar as diferenças resultantes da execução dos seguintes comandos: `grep *` `metacaracter` `grep '*' metacaracter`
28. Procurar as linhas do ficheiro `~/exerc1/teste/metacaracter` que terminam com a palavra `caracter`
29. Executar o comando `echo aa > -menos` e remover o ficheiro `-menos`

Bibliografia:

- [1] Kernigham B., Ritchie D. – *The C Programming Language* – Addison Wesley.
- [2] M. Welsh, M. Dalheimer, L. Kaufman – *Running LINUX* 5th Ed. – O'Reilly.
- [3] Mitchel, M. et al – *Advanced Linux Programming* – New Riders, 2001