

ATIVIDADE 02

UniSociesc
2020

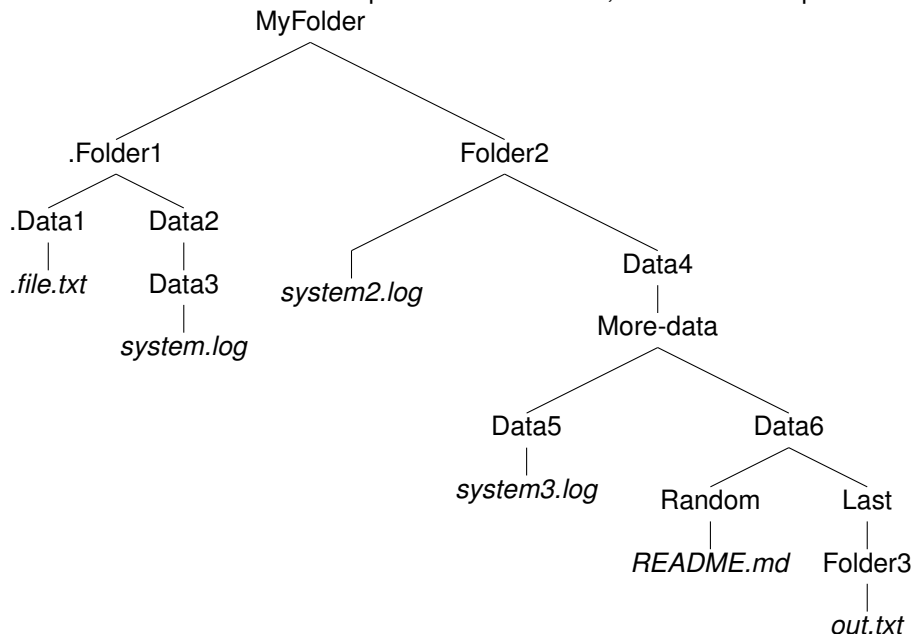
Linux 01

heinrichtx@gmail.com

(12/03) Exercício 00

A atividade prática consiste da execução de comandos básicos em um *host* no browser, como <https://bellard.org/jslinux/> (recomendo) ou <http://copy.sh/v86/?profile=linux26>. O aluno deve criar um relatório no formato **SBC** com o resultado das perguntas. Execute as seguintes etapas para responder as perguntas:

1. Crie um usuário (**adduser**) e logue neste usuário (**su** - usuário). Qual a finalidade de utilizar um usuário com restrições?
2. Crie a estrutura de diretórios apresentadas a baixo, com o seus respectivos arquivos e pastas ocultas.



3. Crie um conjunto de arquivos em branco no diretório Random, com os nomes 1.txt, 2.txt e 3.txt.
4. Verifique sua localização atual com **pwd**. O que diz?
5. No diretório inicial (/home/usuário/), liste todos os arquivos em sua localização atual. Quantos arquivos você tem? Quantos arquivos ocultos?
6. Altere o nome do diretório Folder2 e Data4 para Folder-2 e Data-4.
7. Utilize um editor de texto para digitar dez palavras (uma por linha) no arquivo system3.log. Após esta etapa, utilize o comando **head -n 1 system3.log**, o que é apresentado na tela? Utilize o comando **tail -n 1 system3.log** o que é apresentado na tela? Ao alterar o valor 1 para 3 o que é apresentado na tela?
8. Faça uma copia do arquivo system3.log para o diretório Data2.
9. Dentro do diretório Last execute o comando **head -c 1024 </dev/urandom >myfile1.txt**, o que é gerado? que tipo de informação esta contida no arquivo ?
10. Execute o comando **base64 /dev/urandom | head -c 1000 > myfile2.txt**, qual a diferença do arquivo myfile1.txt para o myfile2.txt?
11. Faça o download do arquivo <https://www.ling.upenn.edu/advice/latex/qtrees/qtrees.sty> (**wget**) para o diretório Last. Qual o formato e o conteúdo do arquivo? Qual a melhor maneira para contar o número de vezes que aparece a palavra **def** no arquivo (dica para contar as linhas: **| wc -l**)?

12. Faça uma cópia do arquivo `qtree.sty` para o diretório `Folder3` com o nome `qtree2.sty`. Ao utilizar o comando **`head -n 4 qtree2.sty > out2.txt`** qual conteúdo é apresentado no arquivo `out2.txt`? Ao utilizar **`diff out2.txt out2.txt`** o que é apresentado na tela?
13. Faça uma cópia do arquivo `out2.txt` com o nome `out3.txt`. Ao utilizar **`diff out2.txt out3.txt`** o que acontece e qual o motivo?
14. Execute **`cat out3.txt > out4.txt`**, qual o resultado ?
15. Execute o comando **`top`**, qual informação é apresentada?
16. Execute o comando **`ps -aux`**, qual informação é apresentada (dica: **`man`**)?
17. Vá para o diretório `/home/usuário/` e execute o comando **`ls -Ra MyFolder`** tire uma *print* e coloque no relatório.

(19/03) Exercício 01

Continuação do exercício 00.

18. Faça o Download do arquivo *Linux (19/03) script.sh*. e execute no emulador com o comando **`sh script.sh`**.
19. No diretório `tree0` faça as alterações das permissões dos diretórios `folderN` e arquivos `fileN.txt`:
 - `file1.txt -rw-rw---`
 - `file2.txt -rwxrw-r--`
 - `file3.txt -rwx---`
 - `folder1 drw-rw---`
 - `folder2 drw-r-r--`
 - `folder3 drw---`
 - `folder4 drw-r---`
20. O arquivo `system.log` representa um arquivo de *log* do sistema operacional. Qual o problema das permissões no arquivo `system.log`?
21. Qual o tipo de conteúdo encontrado no `tree1`? Altere as permissões do arquivo `.file-a.txt` para `-rw---`.
22. No diretório `.folder-tree1/tmp/` existe um arquivo com o nome `README.md` qual comando pode ser utilizado para selecionar somente o conteúdo da segunda linha ? Mova o arquivo `README.md` para o diretório `.folder-tree2/`.
23. No diretório `.folder-tree1/random/random-1/` remova os arquivos `remove-me2.txt`, `remove-me3.txt` e altere o nome do arquivo `remove-me.txt` para `new-file.txt`.
24. Altere as permissões do arquivo `new-file.txt` para `-rwxr-r--` e mova o arquivo para o diretório `.folder-tree2/`.
25. Remova o diretório `random-1`
26. No diretório `random-2/` execute o comando **`diff change-me1/link1.txt change-me3/some-file1.txt`**, após a verificação que ambos os arquivos são iguais altere o conteúdo do arquivo `link1.txt` e realize a verificação novamente. Qual o motivo de ambos arquivos conterem o mesmo conteúdo ? Descreva a funcionalidade do comando **`ln`**.
27. Mova todo o conteúdo do diretório `.folder-tree2/` para o diretório `tree0`. Execute o comando **`ls -lrt tree0/`** e coloque uma *print* no relatório.

Entrega

Envie o relatório das atividades para o email heinrichtx@gmail.com, com o assunto *[atividade 02] seu nome* (trabalho individual). Todos os exercícios devem ser entregues até o dia XX/04.