

LEI - Sistemas Operativos - TP02 – CLI - 1 / 1

Pressupostos:

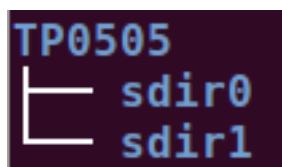
- Máquina virtual construída de acordo com as indicações fornecidas, incluindo a instalação do sistema operativo ubuntu (última versão);
- Interacção com o SO ubuntu através do CLI (Command Line Interface)

Considere o ficheiro P02.1-SOTP02 (disponível para download a partir do moodle). Depois de descompactado (unzip P02.1-SOTP02), é criada a subdiretoria TP02 com 5000 ficheiros, cujos nomes e conteúdos foram gerados aleatoriamente. Ao serem gerados, foram atribuídas as respetivas permissões, de forma aleatória, entre os valores octais 600 e 777($384_{(10)}$ a $511_{(10)}$). Refira-se que os nomes e conteúdos dos ficheiros são completamente irrelevantes para o presente trabalho prático.

Descompacte o ficheiro na sua diretoria pessoal.

Admitindo que a diretoria corrente é ~/SOTP02:

1. Com base no comando **ls -l**, quais os comandos que permitem responder às seguintes questões:
 - a. quais os/quantos ficheiros são alteráveis pelo utilizador dono(u) e pelos utilizadores do grupo(g)?
 - b. quais os/quantos ficheiros são executáveis pelo utilizador dono(u)?
 - c. quais os/quantos ficheiros são executáveis pelo utilizador dono(u), pelos utilizadores do grupo(g) e pelos utilizadores do sistema(o)?
 - d. quais os/quantos ficheiros são consultáveis, mas não alteráveis, pelos utilizadores do grupo(g) e pelos utilizadores do sistema(o)?
2. Considere a estrutura de diretórias da figura seguinte.



Tendo as permissões **drwxrwxr-x** sobre as diretórias sdir0 e sdir1 e as permissões **drw-rwrxr-x** sobre a diretoria TP0505, será possível mudar a diretoria corrente para TP0505/sdir0? Desenvolva a sequência de comandos que lhe permita tirar conclusões sobre a dúvida colocada.