

1. Objetivo:

- a. Utilizadores;
- b. Grupos;
- c. Permissões;
- d. Características da instalação.

NOTA: Quando houver referência à máquina Linux coordene com o docente da aula se o fará na máquina virtual (uvmXXX) e/ou na Cloud privada,

2. Criar 6 utilizadores na máquina Linux (**luser1** a **luser6**) com as seguintes características.

- a. Através do comando **useradd** (verificar as características do comando através de **man useradd** ou **useradd -?**):

Utilizador	UserID
luser1	6000
luser2	6001
luser3	6002

- b. Editando os ficheiros apropriados e com as seguintes características.

Utilizador	UserID	Homedir
luser4	7000	/home/luser4
luser5	7001	/home/luser5
luser6	7002	/home/luser6home

- i. Quais são os ficheiros apropriados?
- ii. Qual o formato e conteúdo de cada um?
- c. Verificar a existência ou não das pastas (**homedir**) de cada utilizador criado.
 - i. Caso não existam, criá-las da forma correta.
- d. Verificar/modificar o proprietário da **homedir** dos utilizadores criados através do comando **chown** (verificar as características do comando através de **man chown** ou **chown -?**).
 - i. Este comando é suficiente ou é preciso utilizar algum adicional? Qual?

- ii. De que forma este comando é suficiente e de que forma é preciso utilizar um adicional?
- e. Verificar se os utilizadores criados podem aceder ao sistema.
 - i. Se podem, porquê?
 - ii. Se não podem, porquê? E como pode corrigir?
- 3. Criar 3 utilizadores na máquina Windows (**wuser1** a **wuser3**).
 - a. Estes utilizadores podem aceder ao sistema? Porquê?
- 4. Na máquina Linux, criar os grupos **lgrupo1**, **lgrupo2** e **lasistgrupo**.
 - a. Os grupos **lasistgrupo** e o **lgrupo1** através do comando **groupadd** (verificar as características do comando através de **man groupadd** ou **groupadd -?**).
 - b. O grupo **lgrupo2** editando os ficheiros apropriados.
 - i. Quais são?
 - ii. Qual o formato e conteúdo de cada um?
 - c. Mudar o grupo primário dos utilizadores **luser1** a **luser2** para o grupo **lasistgrupo** usando o comando **usermod** (verificar as características do comando através de **man usermod** ou **usermod -?**).
 - d. Mudar o grupo primário dos utilizadores **luser3** a **luser6** para o grupo **lasistgrupo** manualmente editando os ficheiros apropriados.
 - i. Quais são?
 - e. Alterar os utilizadores **luser1** a **luser4** para pertencerem como grupo secundário ao grupo **lgrupo2** com o comando **usermod**.
 - f. Alterar os utilizadores **luser5** a **luser6** para pertencerem como grupo secundário ao grupo **lgrupo2** manualmente, editando os ficheiros necessários.
 - g. Corrigir os grupos das **homedir** dos utilizadores criados.
- 5. Na máquina Windows, criar os grupos **wgrupo1**, **wgrupo2** e **wasistgrupo**;
 - a. Alterar os utilizadores **wuser1** a **wuser3** para pertencerem ao grupo **wasistgrupo**.
 - b. Que grupos existem por omissão num Windows Server?
 - c. Quais os seus objetivos?
- 6. Na máquina Linux alterar as permissões das **homedir** dos utilizadores para o mínimo possível através do comando **chmod**;
 - a. De que forma pode ser dado este comando?
 - b. Como interpreta *mínimo possível*?
- 7. Na máquina Linux e na máquina Windows verificar o particionamento do disco e o tipo de **filesystem** em cada partição.