

Laboratori Gestió del Sistema de Fitxers

Objectius:

- Entendre el particionat d'un disc
- Saber-les usar creant sistemes de fitxers propis
- Saber configurar i usar els sistemes de fitxers remots.

Tasques a realitzar:

- Veure el particionat del disc actual
- Crear un sistema de fitxers i muntar-lo, veure el superbloc, els inodes i els blocs de dades.
- Veure els fitxers de configuració dels sistemes de fitxers i les comandes que s'usaran

Tasques de l'estudiant:

Les tasques que formaran part del lliurament són les següents, però, s'ha de fer que tots els canvis realitzats en el sistema de fitxers siguin permanents entre diferents boots del sistema.

1. Disposem d'un segon disc `/dev/sdb` (mireu instruccions en el moodle de com crear-lo en la vostra màquina virtual si ho necessiteu). En aquest segon disc es vol moure tots els directoris que es troben sota el directori **/empresa** que s'han creat en la sessió anterior.

També es vol crear un `tmpfs` de 100 megabyte quan l'usuari entri al sistema, per a contindre un directori sota el seu home directori anomenat **tmp** on l'usuari podrà deixar els fitxers temporals que utilitzin els seus scripts (aquests fitxers s'han d'esborrar al finalitzar la sessió d'usuari). Quins fitxers de configuració s'han de modificar per obtindre aquest comportament de manera automàtica? Feu un script anomenat **muntatmp.sh** i crideu-lo des d'on sigui necessari. Ho heu d'indicar en el pdf que lliurareu.

2. El directori **/empresa/projectes** es vol allotjat en un servidor **NFS**, heu de fer la configuració tant de la màquina servidora com de la màquina client. El directori del projecte s'ha de muntar de manera transparent a l'usuari. Muntarem el directori únicament quan sigui necessari, i es desmuntarà quan ja no ho sigui. Com s'ha de fer? Feu un script **muntaproj.sh** i **desmuntaproj.sh** i crideu-lo des d'on sigui necessari. Ho heu d'indicar en el pdf que lliurareu. No es vol usar el `autofs`.

Amb quines opcions s'han d'exportar els directoris des de la màquina server? Quins permisos han de tenir els directoris a exportar? Amb quines opcions s'han de muntar els directoris a la màquina client per tal de ser el més segur possible i que als directoris de cada projecte només hi puguin accedir els usuaris del grup del projecte?