

Tema 9. Gestión de las comunicaciones.

Ejercicio 1

¿Qué significa *stateless* para un sistema de ficheros distribuido y qué efectos tiene en el bloqueo de archivos, en los permisos de acceso y, en general, en la seguridad?

Ejercicio 2

Su jefe necesita que exporte las carpetas `/usr/` y `/etc` utilizando NFS. Se le proporciona la siguiente información y peticiones:

- a) Debido a las políticas de la empresa, solo las personas de su Departamento (subred 192.168.123.0/24) deberían ser capaces de utilizar las carpetas exportadas (en modo lectura/escritura). ¿Qué líneas debería añadir a qué ficheros para hacer esto posible?
- b) ¿Qué debería hacer para que los cambios sean efectivos y los demonios `mountd` y `nfsd` estuvieran al tanto de las nuevas carpetas sin tener que reiniciar el servidor?
- c) ¿Cómo podría hacer que, automáticamente, todas las máquinas tuvieran disponibles, al arrancar, estas dos carpetas en `/mnt/usr` y en `/mnt/etc` (suponga que el servidor tiene como IP 192.168.123.1)?

Ejercicio 3

¿Cuál es la diferencia entre las utilidades `yppasswd` y `passwd`?

Ejercicio 4

¿Por qué el fichero `/etc/passwd` necesita dos mapas NIS distintos (`passwd.byname` y `passwd.byuid`)?

Ejercicio 5

¿Para que se utiliza el fichero `/etc/nsswitch.conf`? ¿Qué implican las opciones `compat` y `nis`?
¿Existe alguna diferencia entre especificar “`passwd: compat nis`” y “`passwd: nis compat`”?

Ejercicio 6

Explique qué es el protocolo RPC y cuál es su relación con NFS y NIS.