

Laboratorio de administración y gestión de redes y sistemas
Prueba escrita sobre las prácticas. 24 de junio de 2015.
Grado en Ingeniería Telemática, Universidad Rey Juan Carlos

Instrucciones:

Ejecuta `~mortuno/prepara_examen_lagrs` y comprueba que esto ha creado el directorio

`~/lagrs.junio.15,`

y dentro, los ficheros `claves.tgz`, `info_memoria.TULOGIN.py` y `practico.TULOGIN.txt`, donde contestarás las preguntas. (La cadena TULOGIN representa tu nombre de usuario en el laboratorio)

El enunciado te pedirá que hagas una serie de cosas en tu ordenador, es conveniente que lo hagas realmente, aunque en realidad lo único que importa es lo que escribas en el examen, describiendo qué has hecho. Dicho de otro modo: el ordenador te servirá para comprobar que lo estás haciendo bien, pero **es irrelevante lo que hagas en la shell, lo único que importa es lo que escribas en el examen**

Ejercicio 1 (4 puntos)

Tomando como punto de partida tu práctica 3.4, escribe el script

`~/lagrs.junio.15/info_memoria.TULOGIN.py` que devolverá el total de memoria instalada (en gigas) y el porcentaje de memoria libre en cada ordenador del laboratorio.

Extrae la información con la orden `free -m`

Ejercicio 2 (3 puntos)

En la práctica 1.16 configuraste tu cuenta para poder entrar desde una máquina del laboratorio hasta otra sin teclear contraseñas.

1. Asegúrate de que esto sigue funcionando correctamente
2. Entra por ssh con el usuario `examen1` en la máquina 193.147.71.62. Lo necesario para hacer esto lo encontrarás en `~/lagrs.junio.15/claves.tgz` (que también contiene ficheros sin ninguna utilidad)
3. Copia el fichero `~/prueba.txt` que encontrarás en la máquina del apartado 2.2 en el directorio `~/lagrs.junio.15/prueba.txt` de tu host
4. Averigua qué codificación emplea
5. Conviértelo a la codificación por omisión empleada en tu host
6. Asegúrate de que lo que hiciste en el apartado 2.1 sigue funcionando

Ejercicio 3 (3 puntos)

En el directorio `/home/examen2/mail` de la máquina 193.147.71.62 hay un repositorio git. Es accesible para el usuario `examen2`, de contraseña `lagrs.junio.15`

1. Clona este repositorio en el directorio `~/lagrs.junio.15/git` de tu host
2. En principio no habrá ningún fichero en el directorio de trabajo, pero en la revisión etiquetada como *corrige correo*, encontrarás un script llamado `mail_amazon.py`
Recupéralo
3. Observa que en este script, parece que se declaran las variables `smtp_username` y `smtp_passord`, pero falta el contenido de las variables, no hay nada a la derecha del igual
4. Podrás encontrar estos valores en la revisión etiquetada como *versión inicial*
5. Vuelve a la rama máster
6. Prepara una versión personalizada y completa del script, esto es, rellenando lo que falta en la versión de la etapa 3.3. con los datos de la versión 3.4
7. Añade tu nombre y login en la primera línea del script. Añade al repositorio un fichero llamado `~/leeme.txt` (cuyo contenido puede ser *blablablá*)
8. Crea en tu repositorio local una nueva revisión con todo lo que acabas de hacer, etiquetada como `version_jperez` (donde `jperez` sería tu verdadero login)