

INSTRUCCIONES

- Casi todos los subapartados deben incluir al menos una captura de pantalla
- En el caso de que se quiere dejar evidencia de un comando
 - Dicho comando será **el primero** en aparecer en la captura de pantalla
 - Aparecerá como mínimo una línea adicional a la del comando, aunque dicha línea sea el prompt del sistema
 - El espacio vacío de la terminal no aparecerá en la captura
- Todas las capturas de pantalla tendrán como ancho el de la página (sin contar con los márgenes)
- La captura de pantalla irá a continuación del trozo de enunciado correspondiente, ni antes ni a los lados

El incumplimiento de alguna de las instrucciones indicadas, hará que dicha captura no sea usada a efectos de evaluación ni calificación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

4d) Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos.

4e) Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración del sistema.

REDIRECCIONAMIENTOS

1. Sabemos que el comando **nslookup** nos permite hacer consultas DNS. Además, del modo de uso habitual de un comando de Linux, nslookup permite utilizarlo como una consola de consulta.

Simplemente si escribimos **nslookup** entramos en modo consola.

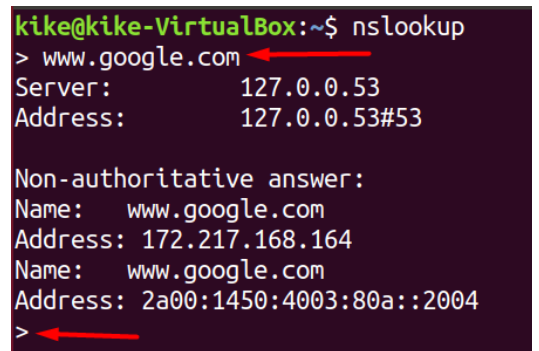
El objetivo de este ejercicio es redireccionar la entrada de este comando para que se tomen los datos de un fichero llamado **buscar.dns**.

Crea este fichero y añade las siguientes webs a buscar:

- www.tuespiral.es
- www.linuxparatodos.net
- www.xataka.com

Por último, simplemente invoca al comando **nslookup** redireccionando la entrada para que se use el fichero **buscar.dns**.

2. Utiliza la redirección de la salida estándar para escribir en un fichero llamado "resultados.txt" la siguiente información:



```
kike@kike-VirtualBox:~$ nslookup
> www.google.com
Server:         127.0.0.53
Address:        127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.com
Address: 172.217.168.164
Name:   www.google.com
Address: 2a00:1450:4003:80a::2004
>
```

- 1.a) Escribe el mensaje “PROCESOS DEL USUARIO” haciendo uso del comando *echo*.
- 1.b) A continuación, añade al fichero la salida del proceso que lista los procesos de tu usuario.
- 1.c) Añade el mensaje “PROCESOS DEL SISTEMA” haciendo uso del comando *echo*.
- 1.d) A continuación, añade al fichero la salida del proceso que lista de todos los procesos que se están ejecutando en el sistema.
- 1.e) Ahora utiliza un comando para visualizar el contenido del fichero “resultados.txt” pero desvía la salida estándar a otro fichero llamado “final.txt”
- 1.f) Edita el fichero “final.txt” para ver si el contenido se corresponde con cada una de las salidas de los comandos de los apartados anteriores.

3. Utiliza la redirección de la salida estándar para escribir en un fichero llamado “redes.txt” la siguiente información:
 - a) Almacena la fecha actual en el fichero
 - b) Añade la información de las tarjetas de red del sistema (revisa los apuntes de la unidad didáctica 2 si no recuerdas el comando)
 - c) Añade el mensaje “PUERTA DE ENLACE”
 - d) Añade la información de enrutamiento (revisa los apuntes del tema 2 si no recuerdas el comando)
 - e) Añade el mensaje “PUERTOS ABIERTOS”
 - f) Añade la información de los puertos abiertos en el sistema (revisa los apuntes del tema 2 si no recuerdas el comando)
 - g) Utiliza un comando que te permita visualizar (no editar) el contenido de “redes.txt” para verificar si todo es correcto.
 - h) Por último, utiliza un comando que te permita guardar las 10 primeras líneas del fichero “redes.txt” en el fichero “cabecera.txt” (revisa los apuntes del tema 2 si no recuerdas el comando)

4. Utiliza el redireccionamiento de las distintas salidas de los programas de Linux para conseguir que los mensajes de salida de los siguientes comandos se vayan añadiendo al fichero “salida.txt” y los mensajes de error se añadan en el fichero “errores.txt”:
 - a) Comando que muestra el directorio actual en el que estás situado.
 - b) Comando que copia el fichero “redes.txt” en el directorio /etc (sin usar *sudo*)
 - c) Comando que lista con todos los detalles los ficheros del directorio /bin
 - d) Comando que instala la utilidad *finger* en tu equipo.
 - e) Comando que consulta el tamaño de las carpetas contenidas en /home en formato “humano”.
 - f) Comando que muestra el espacio libre de cada uno de los dispositivos conectados al sistema en formato “humano”
 - g) Por último, muestra el contenido de los ficheros “salida.txt” y “errores.txt” y verifica que todos los mensajes son los que deben aparecer.

5. Utiliza el redireccionamiento de las distintas salidas de los programas de Linux para conseguir que los mensajes de salida de los siguientes comandos se vayan añadiendo al fichero "output.log" y los mensajes de error se añadan en el fichero "error.log":
- 1.a) Comando que permita volcar la fecha actual en el fichero de salida.
 - 1.b) Comando que cambia el nombre del fichero "redes.txt" del ejercicio anterior a "redes.log"
 - 1.c) Comando que cambia el nombre del fichero "bartolo.user" a "bartolo.config"
 - 1.d) Comando que crea la carpeta "redireccionamiento" en la carpeta de tu usuario.
 - 1.e) Comando que crea la carpeta "redireccionamiento" en /etc (sin usar sudo).
 - 1.f) Comando que permita volcar la fecha actual en el fichero de salida.
 - 1.g) Comando que desinstala el comando *finger* (usa sudo).
 - 1.h) Por último, muestra el contenido de ambos ficheros y verifica que todos los mensajes son los que deben aparecer.