|  |
| --- |
| **COLEGIO UNIVERSITARIO IES SIGLO 21** |
|  |
| **TRABAJO PRÁCTICO SP3** |
| **Materia:** Sistemas Operativos |
| **Carrera:** ASC |
| **Docente:** Roger Asis |

|  |  |
| --- | --- |
| Alumno | |
| Nombre | DNI |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **CONSIDERACIONES GENERALES** |

**Objetivo:**

* Practica y conocimiento de comandos Linux.

**Criterios de evaluación:**

* Capacidad de transferir y aplicar conceptos de la materia.
* Desarrollar los puntos con los nombres de ficheros/directorios propuestos sin cambiar mayúsculas y minúsculas.
* Calidad de producción general.
* Capacidad de interpretación de los puntos pedidos.

Conectarse mediante el protocolo SSH siguiente servidor Linux:

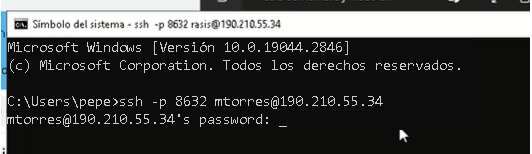
**IP**: 190.210.55.34

**Puerto**: 8632

**Usuario**: conformado por la primera letra de su nombre seguido de su apellido primer apellido. Por ejemplo, si en el sistema su nombre aparece como *TORRES DEL PRADO, MIGUEL ANDRÉS*. Su usuario será ***mtorres***

**Clave**: su DNI.

-Desde Windows 10 en adelante puede utilizar “Símbolo del sistema” (cmd) para conectarse de la siguiente manera: ***ssh –p 8632*** [***mtorres@190.210.55.34***](mailto:mtorres@190.210.55.34)

******

-Si pregunta algo como:

*The authenticity of host '[190.210.55.34]:8632 ([190.210.55.34]:8632)' can't be established.*

*ECDSA key fingerprint is SHA256:gmMeKDhCIXgo85bMSH8T+wEduoZUY1qD67OJ10r+kpg.*

*Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?*

Debo poner ***yes***

Importante: Al finalizar la parte práctica recuerde cerrar su sesión mediante el comando exit, logout o manteniendo presionada la tecla Ctrl luego la tecla d.

1. Dentro de SU /home crear un directorio llamado Practicas2.
2. Investiga en internet que es un archivo .tar, crea un fichero llamado Empaquetado.txt dentro de ~/Practicas2 y dentro coloca una pequeña explicación sobre qué es y para qué sirve un fichero .tar.
3. Investiga en internet que es un archivo .gz, crea un fichero llamado Comprimido.txt dentro de su ~/Practicas2 y dentro coloca una pequeña explicación sobre qué es fichero .gz.
4. Descarga el fichero “http://tesis.ies21.edu.ar/tesis/practico/ComprimidoEmpaquetado.tar.gz” en ~/Practicas2
5. Descomprime el fichero ComprimidoEmpaquetado.tar.gz en ~/Practicas2, obtendrás el fichero paquete.tar.
6. Desempaqueta paquete.tar en ~/Practicas2, obtendrás el directorio Descomprimir.
7. Hacer un backup del fichero Datos.txt antes de modificarlo, el fichero se encuentra en el directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio2. Créalo en el mismo directorio con el mismo nombre y dale la extensión .Bkp.
8. Completa los datos pedidos del fichero ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio2/Datos.txt
9. Concatenar los ficheros Empaquetado.txt y Comprimido.txt en el fichero llamado Concatenar.txt situado en el directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1/.
10. Del directorio ~/ Practicas2/Descomprimir/Directorio3 listar solo los ficheros que contengan en su nombre la cadena “.conf” en orden alfabético inverso. Luego a su salida guárdala en un fichero de nombre Conf.txt en el directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1.
11. Listar los ficheros de ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio3 que tengan como propietario al usuario root y guárdalos en el fichero DelRoot.txt en ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1.
12. Crear un enlace simbólico al fichero Concatenar.txt llamado Enlace-Blando.ln y sitúalo en ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio2.
13. Crear un enlace duro al directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1 llamado Enlace-Duro-Directorio.txt en el directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio2. Si tienes algún inconveniente al crearlo detalla el problema en el fichero Enlace-Duro-Directorio.txt, busca información al respecto del error.
14. Lista el contenido del directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1/ mostrando sus inodos, guarda la salida del comando en un fichero llamado Inodos.txt dentro del mismo directorio.
15. Busca como contar la cantidad de archivos del directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio3, guardar la salida del comando en ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1/CantidadArchivos.txt.
16. Copia los ficheros que comiencen con “h” de ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio3 en un directorio que llamaras ComienzanConH situándolo en ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1.
17. Crea los ficheros Permisos1, Permisos2 y Permisos3 en ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1/, Permisos1 debe quedar con los permisos de la siguiente manera –rwxr-x---, Permisos2 –rw------- y Permisos3 con 753 (modo octal).
18. Mover el fichero networks ubicado en ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio3 al directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1.
19. Guarda la salida del comando “cowsay Soy un alumno muy aplicado y estudioso - Lo dice una vaca” en un fichero llamado LaVacaDice.txt en el directorio ~/Practicas2/Descomprimir/Directorio1.
20. Si tipeas exit o logut, tomas la píldora azul: la historia termina, te despiertas en tu cama y crees lo que quieras creer. Si tipeas cmatrix, tomas la píldora roja: te quedas en el País de las Maravillas y te enseño lo profunda que es la madriguera del conejo. Recuerda: todo lo que ofrezco es la verdad. (para salir apretar “q”).
21. Ahora si pueden hacer exit o logut o apretar “Ctrl + d” para salir.

Cuando terminen el TP me lo envían al mail [rasis@ies21.edu.ar](mailto:rasis@ies21.edu.ar). Es solo para saber que ya lo puedo corregir ya que me lo van a enviar solo con el nombre y el dni a este archivo. A menos que tengan dudas. Suerte