**Practica 01.2 Big Data - Llarina Sanz Uría**

**Ejercicio 1: SSH**

* 1. Instala SSH en tu máquina virtual con Ubuntu.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. Conéctate mediante el cliente SSH de Windows a tu máquina virtual con Ubuntu.

Averiguo la ip de mi MV



Activo ssh si está desactivado

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Configuro la Red en VirtualBox

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En powershell ejecuto el siguiente comando para acceder a Ubuntu.

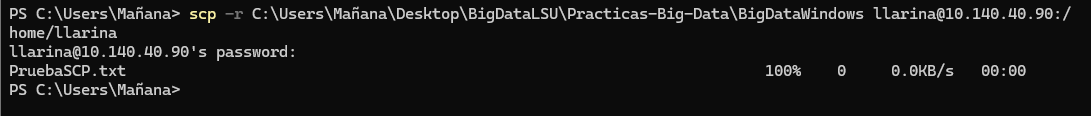


Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. Utilizando SCP, copia un archivo y una carpeta desde Windows a tu máquina con Ubuntu. Estando en Windows, tráete ahora un archivo y una carpeta desde Ubuntu.

Windows a Ubuntu:





Ubuntu a Windows:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. Existen herramientas gráficas, como WinSCP, Ciberdcuk, etc. que nos permiten hacer los mismo que el comando anterior. Instala alguna de ellas en tu equipo y realiza las mismas operaciones que en el punto anterior.

Me conecto a mi MV:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Muevo un archivo de Ubuntu a Windows:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Muevo un archivo de Windows a Ubuntu:

Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Ejercicio 2: Red**

* 1. Verifica la configuración de red en VirtualBox de tu máquina Ubuntu.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. Muesta la configuración IP de tu red en la máquina de Ubuntu (Dirección IP de tu equipo, máscara, puerta de enlace y DNS).

Dirección ip y mascara: 10.0.2.15/24

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Puerta de enlace: 10.0.2.2

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

DNS: 127.0.0.53

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. Muestra la configuración IP de tu ordenador en Windows (Dirección IP de tu equipo, máscara, puerta de enlace y DNS).



Ip y máscara: 10.140.42.210/22, puerta de enlace predeterminada: 10.140.43.254

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

DNS: 8.8.8.8 y 8.8.4.4



* 1. INVESTIGA: ¿En qué se diferencia una dirección de red estática de una dinámica? En entornos de red ¿qué significan las siglas DHCP?. Tu Windows ¿tiene una dirección de red estática o dinámica? ¿Cómo puedes saberlo?

La red estática no cambia, lo que menos segura, ya que se puede averiguar fácilmente al no cambiar nunca, sin embargo, la red dinámica va cambiando cada cierto tiempo, lo cual es más seguro y común.

DHCP son las siglas de Protocolo de Configuración Dinámica de Host, este sistema asigna las direcciones IP dinámicas a los dispositivos de una red.

Puedo comprobarlo en la configuración de red: 

Al ser manual, se trata de una red estática, ya que se asigna permanentemente para un dispositivo

* 1. ¿Están ambos ordenadores en la misma red? ¿Por qué si o por qué no? ¿Sabes de algún comando que nos permita verificar si ambos equipos se pueden ver? Ejecútalo en ambos equipos.

M ip de Ubuntu no está en la misma red que la de Windows, ya que es una ip virtual.

El comando para verificar si están en la misma red es “ping”

Windows: Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ubuntu:Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. INVESTIGA: Cambia la configuración de red de tu máquina en VirtualBox a Modo puente o Bridge. Con ello conseguiremos que ambos equipos estén en la misma red. Muestra la nueva configuración IP de tu red en la máquina de Ubuntu. ¿tiene una dirección de red estática o dinámica? ¿Cómo puedes saberlo?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Es dinámica y se puede saber buscando la información de ip con “ip a” y ver si está hecho mediante DHCP o manualmente.

* 1. INVESTIGA: El último octeto de tu dirección de red en Windows es doscientos algo…: 2XX.sudo nano /e Pon a tu máquina con Ubuntu la misma configuración de red estática que en Windows (mismos DNSʼs, misma máscara, misma puerta de enlace) y como dirección IP la misma de tu Windows, pero terminada en 1XX. Es decir, si tu último octeto era 213 , el de tu Ubuntu será 113 . el resto de octetos serán iguales. Una vez finalizado, verifica que las diferentes configuraciones se han aplicado.



Forma

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* 1. Verifica con algún comando si ambos equipos se pueden ver.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto. Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.