SSH

1. INSTALAR PARA UBUNTU
$ sudo apt install ssh

2. DESDE LA MAQUINA ANFITRIONA GITBUSH PARA WINDOWS
— ssh remote_host
- remote_host es la dirección IP o el nombre de dominio al que está tratando de conectarse
- ip a
- ssh kate@192.168.1.242 — $ ssh remote_username@remote_host

3. INICIAR SSH EN UBUNTU
$ sudo systemctl start ssh

4. CONFIGURAR SSH EN UBUNTU
- En Ubuntu, el archivo de configuración sshd principal se encuentra en /etc/ssh/sshd_config
- $ sudo cp /etc/ssh/sshd_config{,.bak}
- $ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
  - LoginGraceTime especifica cuántos segundos se mantendrá la conexión activa sin iniciar sesión correctamente.
  - PermitRootLogin selecciona si se permite que el usuario root inicie sesión.
  - strictModes es un protector de la seguridad que denegará un intento de inicio de sesión si cualquiera puede leer los archivos de autenticación.
- $ sudo systemctl reload ssh

5. CONEXIÓN MEDIANTE CLAVES
- EN LA MAQUINA ANFITRIONA/ DESDE CONECTARÉ — $ ssh-keygen -t rsa — Sus claves se crearán en ~/.ssh/id_rsa.pub y ~/.ssh/id_rsa.
- TRANSFERIR CLAVES A REMOTE HOST — $ ssh-copy-id remote_host — $ ssh-copy-id -i /c/Users/Username/.ssh/____.pub kate@192.168.1.242

6. DESHABILITAR LA AUTENTICACIÓN MEDIANTE CONTRASEÑA
- ⛔ Advertencia: Antes de continuar con este paso, asegúrese de haber instalado una clave pública en su servidor. Si no es así, quedará bloqueado.
- en virtual machine
  - $ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
    - PasswordAuthentication no
    - sin modificar — PubkeyAuthentication yes ChallengeResponseAuthentication no
  - $ sudo systemctl reload ssh

COPIAR ARCHIVOS ENTRE MAQUINAS CONECTADAS
- scp [other options] [source username@IP]:/[directory and file name] [destination username@IP]:/[destination directory] — scp -p root@162.168.1.1:/media/scp.png edward@162.168.1.2:/desktop/destination
- –P port permite especificar una entrada diferente al servidor (el puerto predeterminado para el puerto TCP para el comando es 22) — scp -P 2322 /users/Edward/desktop/scp.zip root@191.162.0.2:/writing/article
- –c cipher te da la posibilidad de especificar el algoritmo de cifrado que utilizará el cliente.
- –q ejecutará la operación en modo silencioso (quiet), lo que significa que solo se mostrarán los errores críticos.
- –r es para copia recursiva, que incluirá todos los subdirectorios.
- –4 o –6 se pueden usar si quieres elegir la versión de protocolo empleada, ya sea IPv4 o IPv6.
- –p conservará los tiempos de modificación iniciales y los atributos del archivo.
- –u borrará el archivo fuente después de que se complete la transferencia.
- –c permitirá la compresión de los datos mientras se lleva a cabo la operación de transferencia.
- CAMBIAR NOMBRE DEL ARCHIVO — scp /users/Edward/desktop/scp.zip root@191.162.0.2:/writing/article/howtoscp.zip
- copiar subdirectorios — scp -r /users/Edward/desktop root@191.162.0.2:/writing/article
- ARCHIVO REMOTO A MAQUINA LOCAL — scp root@191.162.0.2:/writing/articles/SCP.zip Users/Edward/Desktop
- ENTRE MAQUINAS REMOTAS — scp root@191.162.0.2:/writing/article/scp.zip edward@11.10.0.1:/publishing
- SI NO HAY PERMISOS PARA ROOT — scp archivo-subir-scp.sh luis@82.223.24.123:~/