

2do. Examen Parcial -Sistemas Operativos 13/07/2023

**Gerardo David Barron Balderas** 

S-185





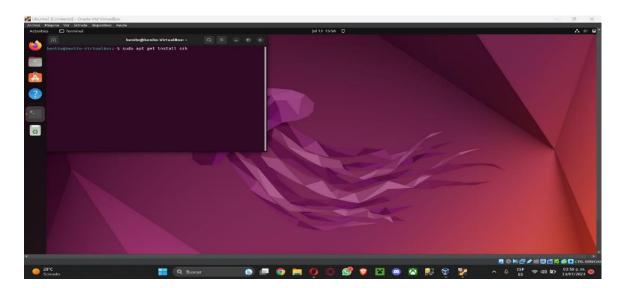
## Introducción

En el mundo de la informática, la capacidad de establecer conexiones remotas y acceder a escritorios y recursos en red es fundamental. En este contexto, el escritorio remoto y la conexión remota en red son conceptos clave. En esta respuesta, abordaremos la definición de ambos conceptos, proporcionaremos instrucciones para establecer una conexión de escritorio remoto desde Linux a Linux y también explicaremos cómo establecer una conexión remota en red (ping) entre dos equipos Linux.

## Definición de escritorio remoto

El acceso al escritorio remoto es especialmente útil en situaciones en las que necesitas acceder a tu computadora personal desde un lugar remoto, como cuando trabajas desde casa y necesitas acceder a tu computadora de oficina, o cuando necesitas proporcionar soporte técnico a distancia.

Es importante tener en cuenta que el acceso al escritorio remoto suele requerir autenticación y medidas de seguridad para garantizar la privacidad y proteger la conexión contra accesos no autorizados.



Iniciamos en abrir la terminal ponemos el comando sudo apt get install ssh estás solicitando al sistema que descargue e instale el paquete SSH en tu computadora. Este paquete incluye los componentes necesarios para habilitar el servidor SSH y el cliente SSH en tu sistema.

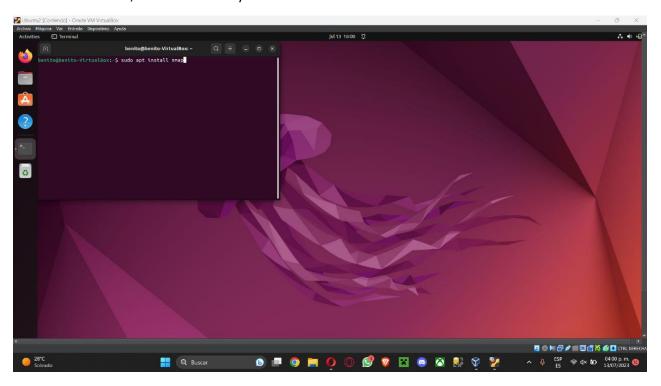
El servidor SSH permite que otros usuarios se conecten de forma segura a tu computadora y accedan a ella de manera remota a través de la red.







Ponemos el comando ifconfg se utiliza para mostrar o configurar las interfaces de red en un sistema. Al ejecutar el comando "ifconfig" en la terminal, obtendrás información sobre las interfaces de red disponibles en tu computadora, como direcciones IP, máscaras de red, direcciones MAC, estadísticas de paquetes, entre otros. Después el comando de para la instalación de sudo apt install net-tools Permite configurar y mostrar información sobre las interfaces de red, como direcciones IP, máscaras de red y estadísticas de tráfico. Para la instalación.

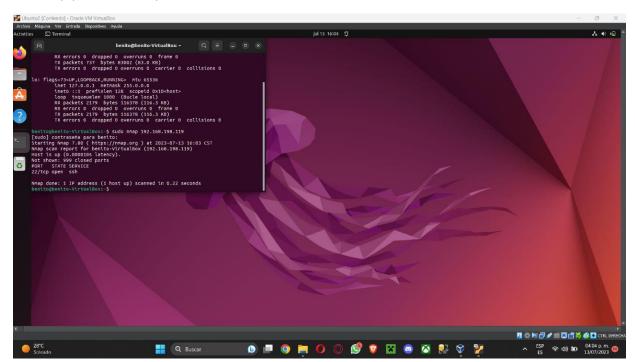


Esta ocasión vamos a poner el comando de sudo apt install nmap se utiliza para instalar la herramienta Nmap en sistemas basados en Debian, como Ubuntu. Nmap es una poderosa utilidad de exploración de red que se utiliza para descubrir hosts y servicios en una red, así como para realizar auditorías de seguridad y mapeo de puertos.





Al ejecutar sudo apt install nmap, estás solicitando al sistema que descargue e instale el paquete de Nmap y todas sus dependencias en tu sistema Ubuntu.



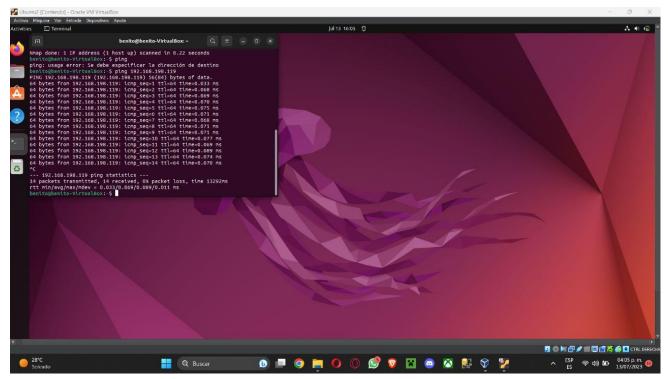
Ahora introducimos el sudo nmap 192.168.198.119 para nos podamos dar el "22/tcp ope ssh para podamos entrar en otro udutu.



Podemos observar parte de final se puede de conectar de otro del udutu.







La donde de muestra el ping desde la remota.

Definición de conexión remota en red.

La conexión remota en red se refiere a la capacidad de establecer una conexión entre dos dispositivos o sistemas informáticos que están separados físicamente y se encuentran en diferentes ubicaciones, a través de una red de comunicación, como Internet.

En una conexión remota en red, los dispositivos pueden ser computadoras, servidores, dispositivos móviles u otros dispositivos con capacidad de red.

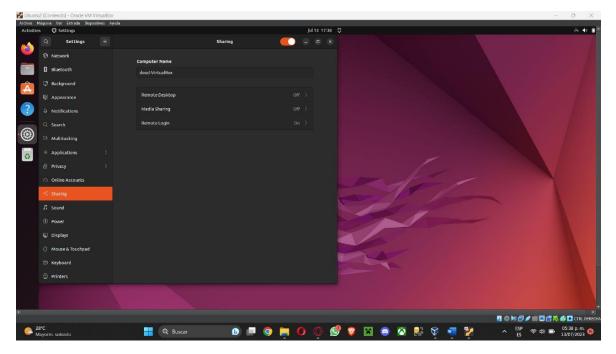
Proceso para poder establecer una conexión remota desde Linux a Linux

Para establecer una conexión remota desde una máquina Linux a otra máquina Linux, puedes utilizar el protocolo SSH (Secure Shell). SSH proporciona una conexión segura y cifrada, lo que garantiza la confidencialidad de los datos transmitidos.

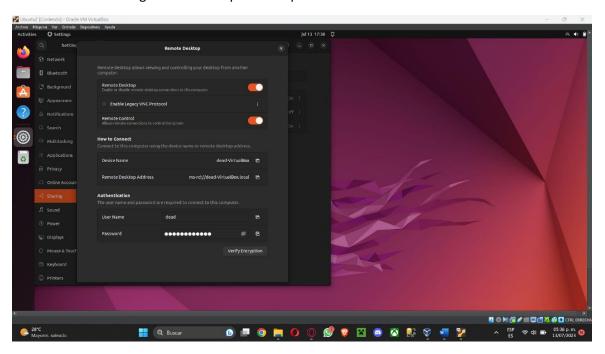
Ten en cuenta que también es posible configurar la autenticación mediante claves SSH, lo que elimina la necesidad de ingresar la contraseña cada vez que te conectas.







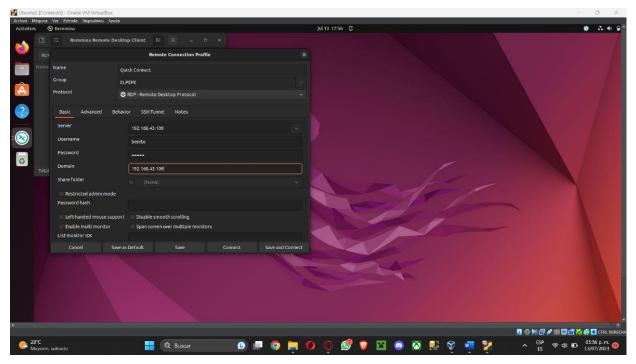
Entramos en las configuración en la parte compartir.



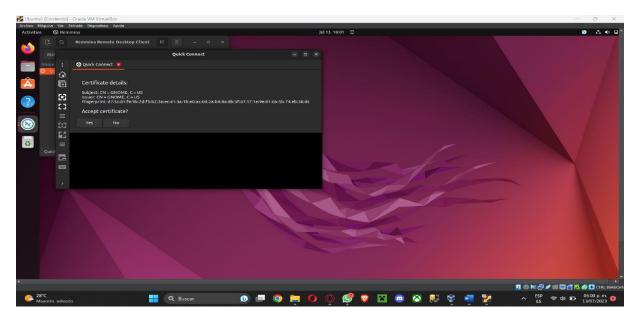
En que podemos actividad remote , también podemos control.







En esta ponemos la dirección ip de otra pc de uduntu podemos nombre , el siguiente la contraseña.



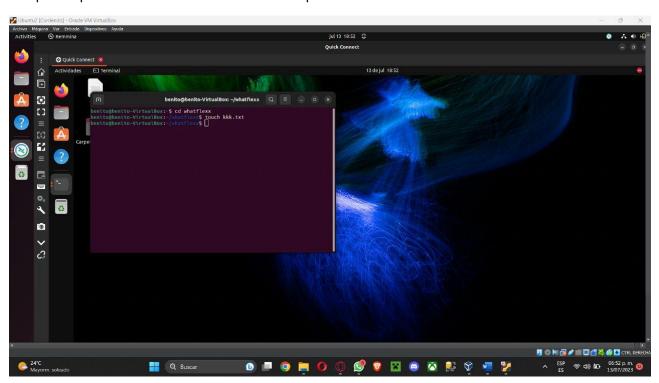
Podemos el de yes.







Nos parece para dernos conectarnos otro uduntu ponemos conectar.



Podemos observar que estamos de entrando en modo remoto





## Conclusiones

El escritorio y la conexión remotos en red son conceptos esenciales en la administración y el acceso remoto a sistemas informáticos. El uso del escritorio remoto permite controlar un sistema a distancia, mientras que la conexión remota en red permite establecer comunicación entre dispositivos separados geográficamente.

En Linux, existen diversas herramientas y protocolos disponibles para configurar y establecer estas conexiones. Las capturas de pantalla proporcionadas son solo ejemplos ilustrativos y los pasos exactos pueden variar según las distribuciones y las configuraciones específicas.