

Preparando El Laboratorio Forense

Ing. Jaider Ospina Navas Msc



¿Que son las redes?



Topologías

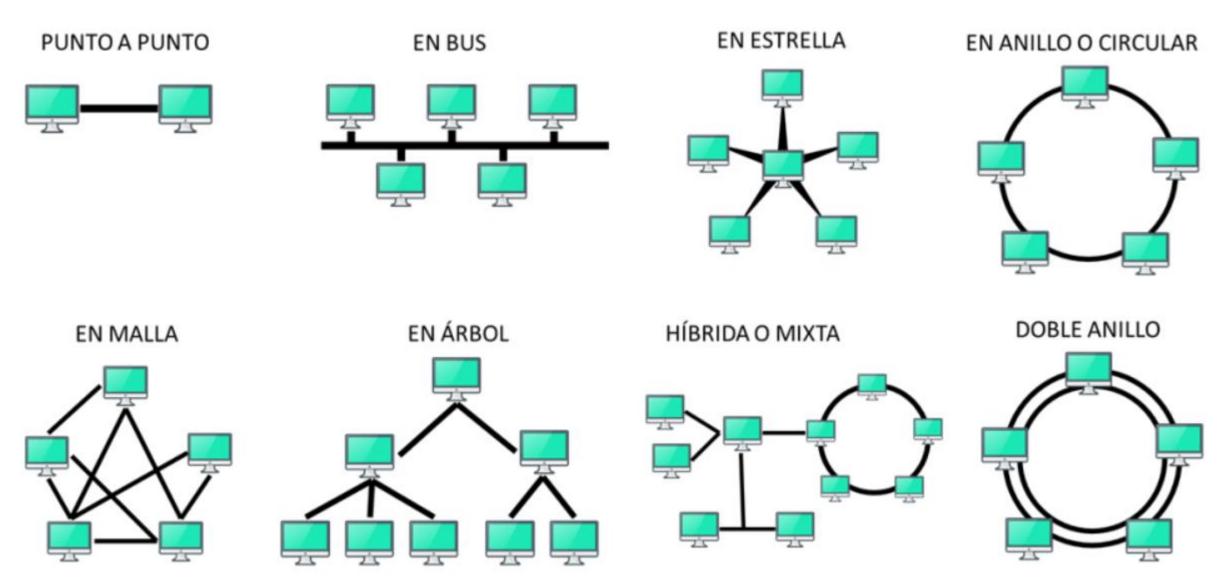
Protocolos

Dispositivos

Software



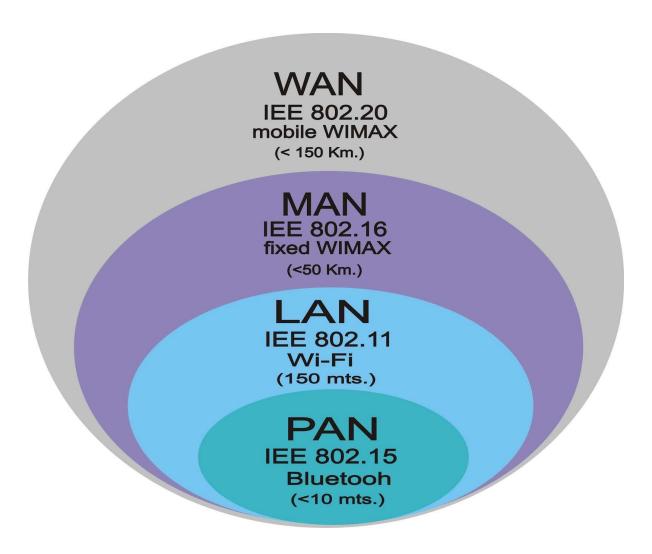
¿Qué son las Topologías de Red?



Fuente: https://fernandoarciniega.com/que-son-las-topologias-de-red/



Tipo de Redes



Fuente: https://marcosruiz.github.io/posts/clasificacion-de-redes/



Dispositivos de Red

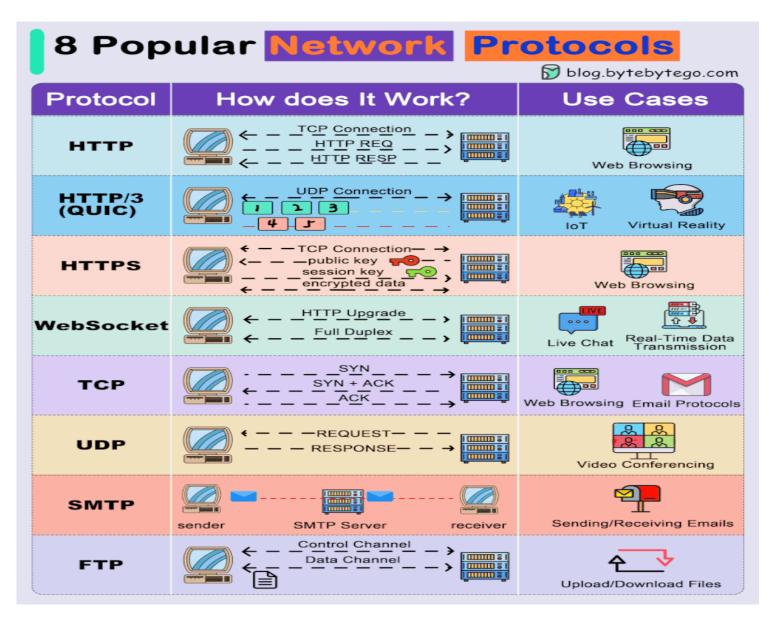
Contenedores de evidencia digital







Protocolos





Direcciones de Red

Localizando la fuente del "delito"

Direcciones MAC



Únicas en el mundo

Direcciones IP

192 . 168 . 1 . 10 255 . 255 . 255 . 0

Únicas dentro de una misma red







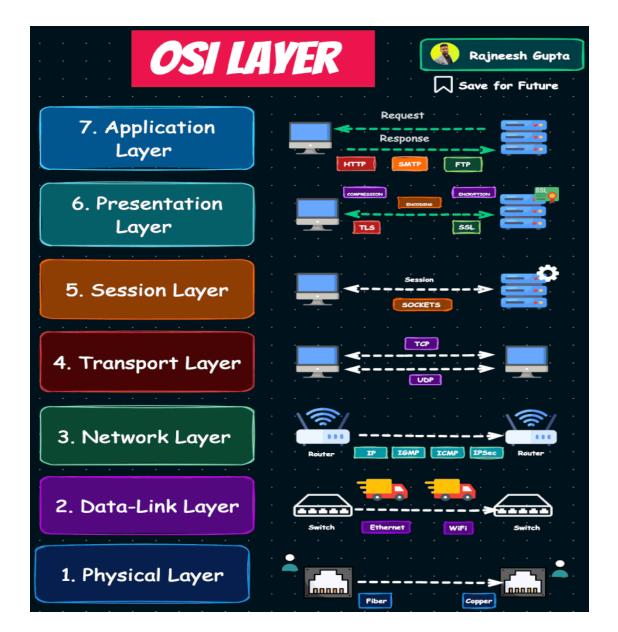
Dirección privada Vs Públicas



Fuente: https://www.avast.com/es-es/c-ip-address-public-vs-private

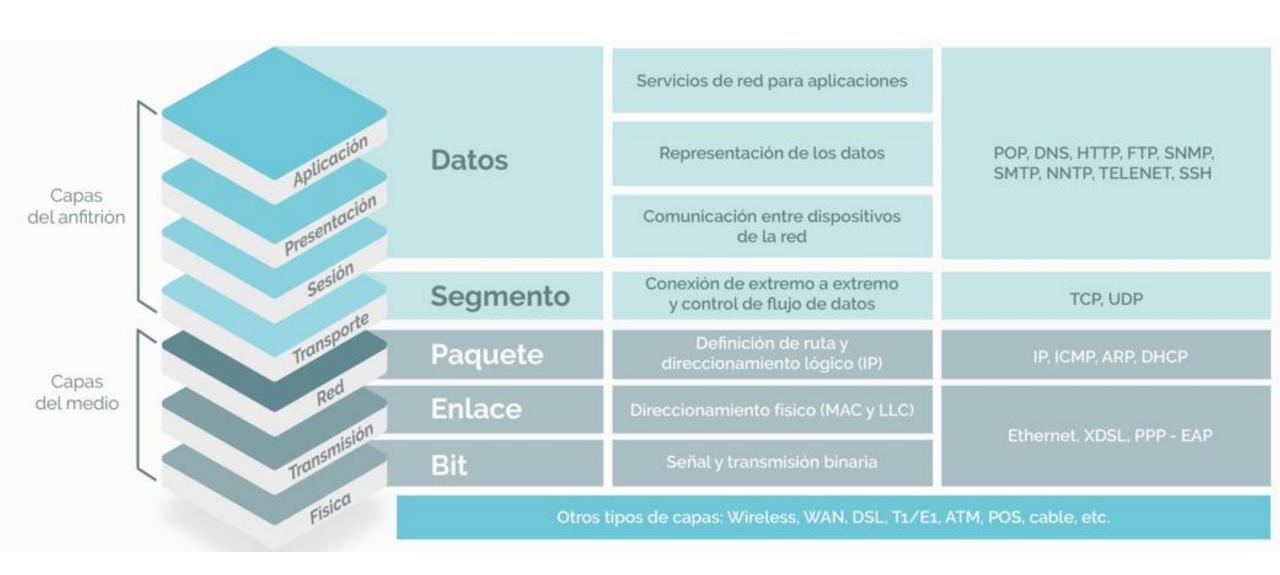


Modelo OSI





Modelo OSI



Fuente: https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red





Fuente: https://autmix.com/blog/que-es-protocolo-red

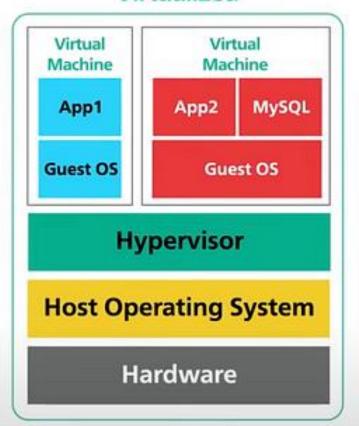


Tecnologías Infraestructura

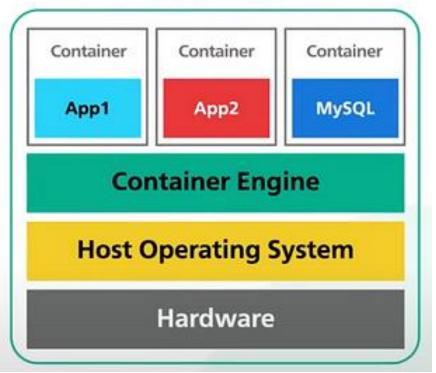
Bare Metal



Virtualized



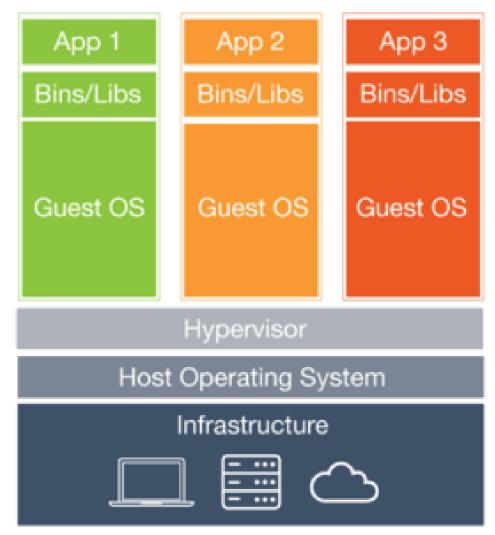
Containerized

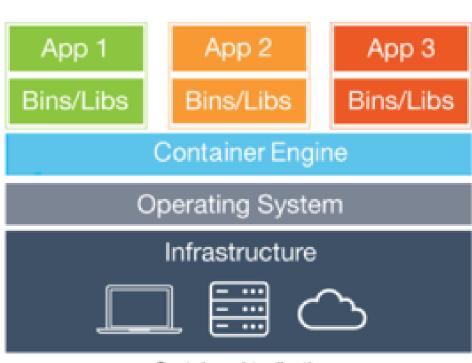




Contenedores VS MV

El "arma" homicida





Hypervisor-based Virtualization

Container virtualization



Laboratorio 1

Manual de Instalación de VirtualBox

1. ¿Qué es VirtualBox?

VirtualBox es una herramienta de virtualización que permite instalar y ejecutar sistemas operativos en máquinas virtuales (VMs). Con VirtualBox, puedes usar múltiples sistemas operativos en tu computadora sin tener que instalar cada uno de ellos físicamente en el disco duro.

2. Requisitos Previos

- Procesador compatible con virtualización (Intel VT-x o AMD-V).
- Al menos 8 GB de RAM.
- Espacio en disco para almacenar máquinas virtuales.

Fuente: https://github.com/jaiderospina/Forense/blob/main/LABORATORIOS/Virtualbox.md



Laboratorio 2

Guía de Comandos de Red Básicos en Windows y Linux

1. Comandos Básicos de Red en Windows

1.1 ipconfig

Descripción: El comando ipconfig se usa para mostrar la configuración IP de las interfaces de red en una computadora Windows. Es útil para verificar la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y otros detalles de red.

Sintaxis:

ipconfig

Q

Ejemplo de uso:

1. Para ver la configuración básica de red:

ipconfig



Esto mostrará la dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada de cada adaptador de red.

2. Para mostrar detalles adicionales (DNS, DHCP, etc.):

Fuente: https://github.com/jaiderospina/Forense/blob/main/LABORATORIOS/ComandosSimplesRed.md



Gracias





Diversa, incluyente y cercana

Vigilada Mineducación