

1. Semana 2

1.1. ¿Qué es Stack Web?

Un stack web es un conjunto de tecnologías y herramientas utilizadas para desarrollar aplicaciones web. Incluye lenguajes de programación, frameworks, servidores web, bases de datos, protocolos de red y otros componentes necesarios para construir y ejecutar aplicaciones web. En general, un stack web se compone de un front-end (parte del cliente) y un back-end (parte del servidor) que trabajan juntos para proporcionar una experiencia de usuario completa.

1.2. IP (Internet Protocol)

El protocolo de Internet (IP) es el principal protocolo de comunicación utilizado para enviar y recibir datos a través de Internet. Es un protocolo de nivel de red que define cómo los datos deben enviarse, fragmentarse, direccionarse, enrutarse y recibir al llegar a su destino. El protocolo de Internet es un protocolo sin conexión, lo que significa que no requiere que se establezca una conexión entre el remitente y el receptor antes de enviar datos. En su lugar, los datos se envían en paquetes, llamados datagramas, desde el remitente al receptor. Cada datagrama contiene la dirección IP de origen y la dirección IP de destino, así como los datos. Los datagramas se enrutan de forma independiente a través de una red interconectada de computadoras. Cuando los datagramas llegan a su destino, se vuelven a ensamblar en el orden correcto para que el receptor pueda leer los datos.

Una dirección IP es una dirección única que identifica a un dispositivo en Internet o en una red local. IP significa “protocolo de Internet”, que es el conjunto de reglas que rigen el formato de los datos enviados a través de Internet o la red local.

TCP/IP

TCP/IP es un conjunto de protocolos de comunicación que permite que los dispositivos se comuniquen a través de Internet. TCP/IP se utiliza para enviar y recibir datos en Internet. Cada dispositivo que se conecta a Internet necesita una dirección IP única. TCP/IP se encarga de enrutar los datos correctos a la dirección IP correcta.

1.3. title

Definición 1.1.

Definición 1.2. TCP (Transmission Control Protocol) El protocolo de control de transmisión (TCP) es un protocolo de nivel de transporte que se utiliza para enviar y recibir datos entre dispositivos en una red. Garantiza que los datos se entreguen de forma segura, completa y en el orden correcto. TCP es el protocolo de transporte más utilizado en Internet. Se utiliza junto con el protocolo de Internet (IP), que define cómo se enrutan los datos a través de

una red. Juntos, TCP / IP son los protocolos de comunicación más utilizados en redes locales y en Internet.

Definición 1.3. (netcat) Netcat es una herramienta de red que se utiliza para leer y escribir datos a través de conexiones de red utilizando los protocolos TCP o UDP. Es una herramienta muy versátil que se puede utilizar para muchas tareas diferentes, como la transferencia de archivos, la creación de túneles de red, la exploración de puertos y la realización de pruebas de red. También se utiliza a menudo como una herramienta de depuración para probar la conectividad de red y la comunicación entre diferentes sistemas.