

TRIPLE HANDSHAKE

El proceso de "Three-way Handshake" es el procedimiento por el cual dos dispositivos intercambian una serie de mensajes a fin de poder establecer una sesión y sincronizar sus "Sequence Numbers".

TCP está basado en un modelo cliente/servidor, por lo que vamos a tener dos roles:

Passive Open

Es el rol que asume el proceso (o servicio) que está diseñado para usar TCP.

Espero a que los clientes se quieren conectar conmigo

Active Open

Un dispositivo envía un mensaje para iniciar una conexión (SYN)

¿Cuál es la importancia del Three-Way Handshake?

Permite a un cliente establecer una sesión con el servidor.

Es usado para que ambos dispositivos puedan sincronizar sus "Sequence Number"

A fin de evitar segmentos TCP de anteriores sesiones (Conocidas como "incarnations")