

Triple Handshake

Morales Aguilar Miguel Ángel

Docente: Jiménez Sánchez Ismael

Instituto Tecnológico de Cancún

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Fundamentos de Telecomunicaciones

Triple Handshake

El triple handshake es un proceso de comunicación perteneciente al protocolo TCP, en el cual dos máquinas establecen una conversación siendo una relación de cliente y servidor. Este proceso posee tres flags que van en el siguiente orden: SYN, SYN/ACK y ACK.

Para que se lleve a cabo un triple handshake, el cliente manda una bandera SYN al server el cual le indica a este que la maquina cliente desea establecer una conexión con el, de esta manera el cliente queda a la espera de que el server responda con un SYN/ACK el cual le indica al cliente que el server acepta su solicitud, la reconoce y ambos están listos para llevar a cabo un intercambio de datos. Para que esto pase se crea un numero de secuencia en este paso el cual conocerán ambas maquinas.

Para finalizar con este proceso la maquina cliente responde con una bandera ACK, la cual indica que reconoce la respuesta del server y ambas máquinas están listas para inicializar una conversación del tipo full-duplex.

De la misma manera que inicia la conversación con estas banderas, la finalización de la conexión es por medio de las siguientes flags: FIN, FIN/ACK y ACK. Las cuales tienen exactamente el mismo proceso que el inicio, con la única diferencia de que la bandera FIN indica que la maquina cliente desea finalizar el intercambio de información.