



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCUN

SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: Fundamentos de Telecomunicaciones

PROFESOR: ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ

INVESTIGACIÓN DE THREE WAY HANDSNAKE

ALUMNO:

- **SARRAGOT PASTRANA WILIAM ADRIEN**

Three Way Handshake

En esta investigación de triple way handshake es un proceso muy importante para los porque hace su funcionalidad de intercambian un mensaje con el fin de poder restablecer una sesión y poder sincronizar todo que quiere decir una secuencia de número .Todo esto es un modelo de cliente o servidor ya que se basa TPC por lo cual tiene dos roles uno que es passivo oper ya que uno asume el rol del proceso que quiere decir que está diseñado por un TPC Active Open

Un dispositivo envía un mensaje para iniciar una conexión (SYN

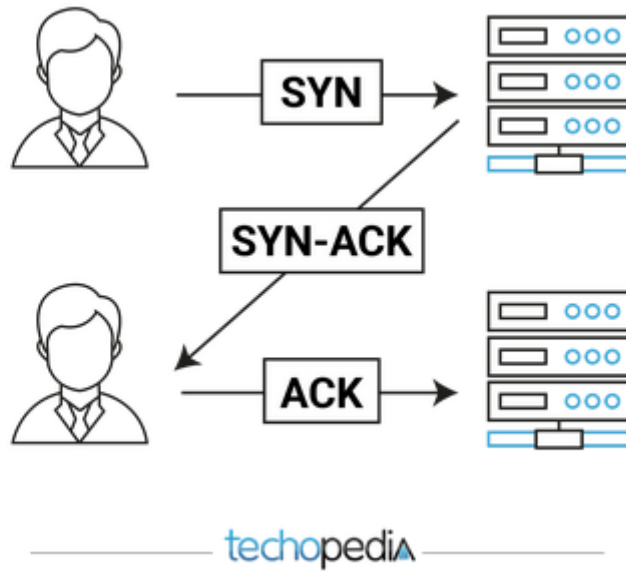
El tThree-Way Handshake nos sirve para poder restablecer una conexión con el cliente de un servido esto está usando mediante ambos dispositivos donde se puedan sincronizar de una manera muy facción e igual podemos usar los segmentos TCP de las sesiones que en este momento esto quiere decir (Conocidas como "incarnations")

Adicionalmente intercambian información necesaria para el resto de la sesión

- MSS
- TCP SACK
- Window Scale
- ECN

Una solicitud web utiliza el proceso de conexión TCP para establecer la conexión entre el cliente y el servidor. Después de que esto se produce, los dos sistemas se comunican entre sí; el servidor utiliza el puerto TCP 80. Lo mismo ocurre cuando se realiza una conexión de correo electrónico, con la diferencia de que el cliente (si se asume que está usando POP3) utiliza el puerto 110.

De esta manera, un servidor puede manejar muchas peticiones simultáneamente. Cada sesión tiene un número de secuencia diferente a pesar de que todas las sesiones utilizan el mismo puerto. Todas las comunicaciones en cualquier sesión utilizan este número de secuencia para no confundir las sesiones.



Bibliografía

Sanchez, R. (23 de Agosto de 2019). *seguridad.wordpress.com*. Obtenido de seguridad.wordpress.com:
<https://01seguridad.wordpress.com/2013/09/05/tcp-three-way-handshake/>