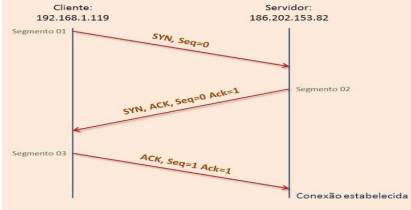


TRANSPORTE - HANDSHAKE DE TRÊS VIAS	TRANSPORTE - HANDSHAKE DE TRÊS VIAS
O que é o Handshake ?	A palavra Handshake é um termo inglês que pode ser traduzido por " aperto de mão ", assim como nós utilizamos o aperto de mão para vincular uma comunicação, fechar um negócio ou qualquer outra coisa do tipo, o Handshake é o termo usado para identificar o processo de início e finalização da comunicação entre 2 hosts que estejam usando o protocolo TCP . Esse processo é o Three-Way Handshake (3 vias) que utiliza três etapas para iniciar uma conexão e para finalizar é usado um processo semelhante, 4 etapas para finalização .
Como funcionam as três etapas do Handshake de Três Vias ?	1ª Etapa: O host transmissor envia um segmento TCP com um número de sequência zero e apenas a flag SYN ativada ; (Pedindo sincronia) 2ª Etapa: O host destino responde enviando outro segmento o mesmo número de sequência e um número de confirmação (nº ACK) que é o número de sequência + 1 , junto com as flags SYN e ACK ativas ; 3ª Etapa: O host transmissor envia um segmento com o número de sequência imitando o nº ACK anterior , junto com novos números ACK incrementado e apenas a flag ACK ativa ; (Sincronia ativada)
Ilustre como funciona o Handshake de Três Vias	
O que seria uma Abertura de Conexão Ativa dentro do processo do Handshake?	A Abertura de Conexão Ativa é o nome dado a 1ª mensagem enviada pelo host transmissor com o objetivo de iniciar a transmissão de segmentos TCP , visto que essa 1ª mensagem não tem como objetivo transferir de dados , mas sim estabelecer uma conexão segura , ela é diferenciada. Nela o host transmissor ativa somente a flag SYN e envia um número de sequência aleatório e fica no aguardo da resposta de uma mensagem de Abertura de Conexão Passiva do host destino.
O que seria uma Abertura de Conexão Passiva dentro do processo do Handshake?	A Abertura de Conexão Passiva é o nome dado a 1ª mensagem enviada pelo host Destino em resposta a mensagem de Abertura de Conexão Ativa do host Transmissor . Essa mensagem tem como objetivo mostrar ao host Transmissor que o host Destino aceita iniciar uma transmissão TCP com ele . Para isso, o Host Destino envia um segmento TCP imitando o número de sequência enviado pelo transmissor , junto com as flags SYN e ACK ativas e o número ACK para o transmissor seguir a sequência.
Como é o processo de Handshake de finalização ?	A finalização pode partir tanto do transmissor (Tx) quanto do receptor (Rx) . O dispositivo que deseja finalizar, neste caso vamos dizer que é o Tx, envia um segmento TCP com flag FIN ativa , quando o Rx recebe esse segmento ele entende que Tx quer finalizar a transmissão e envia devolta um segmento ACK e ativo autorizando a finalização . Em seguida, Rx envia um segmento com FIN ativo , mostrando que também quer encerrar, percebendo que Rx também quer finalizar, Tx envia um segmento ACK ativo finalizando por completo a conexão .
Ilustre como funciona o Handshake de finalização	