

REDES

REPASO PROTOCOLO DE TRANSPORTE

Jeremías Pretto

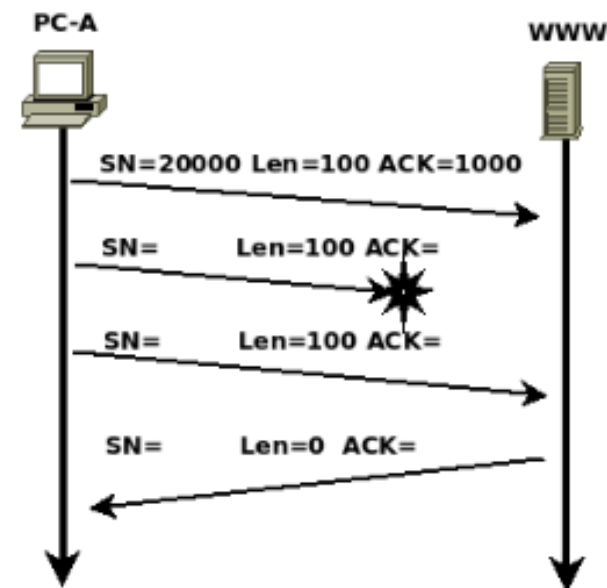
SALUDO DE TRES VÍAS

Conexión	Flags	Length Data	Número de Secuencia	Número de ACK
Cliente -> Servidor	SYN	0	seq_client = isn_client	-
Cliente <- Servidor	SYN, ACK	0	seq_server = isn_server	ack_server = (isn_client + 1)
Cliente -> Servidor	ACK	0	seq_client = (isn_client + 1)	ack_client = (seq_server + 1)

PARCIAL 2023

5)

- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



PARCIAL 2023 A)

- $ISN_{PC-A} = 10000$
- $ISN_{www} = 25000$

Conexión	Flags	Número de Secuencia	Número de ACK
PC-A -> www	SYN	10000	-
PC-A <- www	SYN, ACK	25000	10001
PC-A -> www	ACK	10001	25001

EJEMPLO CON ENVÍO DE DATOS

Conexión	Flags	Length Data	Número de Secuencia	Número de ACK
PC-A -> www	SYN	0	10000	-
PC-A <- www	SYN, ACK	0	25000	10001
PC-A -> www	ACK	0	10001	25001

Próximo número de secuencia de PC A ?

EJEMPLO CON ENVÍO DE DATOS

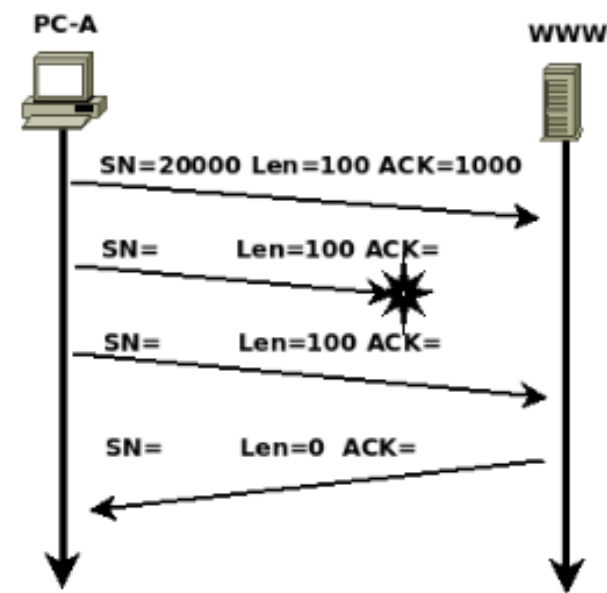
Conexión	Flags	Length Data	Número de Secuencia	Número de ACK
PC-A -> www	SYN	0	10000	-
PC-A <- www	SYN, ACK	0	25000	10001
PC-A -> www	ACK	0	10001	25001
PC-A -> www	PSH, ACK	35	10001	25001
PC-A <- www	ACK	0	25001	(seq_client + length_data) = 10036

Mismo nro de secuencia?

PARCIAL 2023 B)

5)

- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:

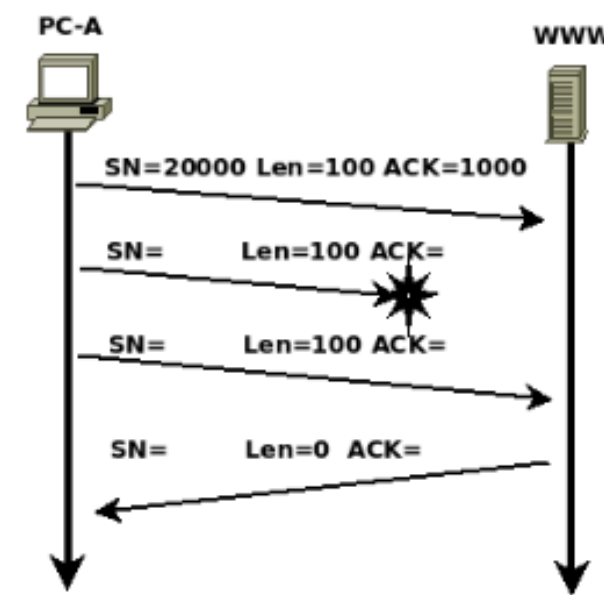


Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	?	100	?
PC-A -> www	?	100	?
PC-A <- www	?	0	?

PARCIAL 2023 B)

5)

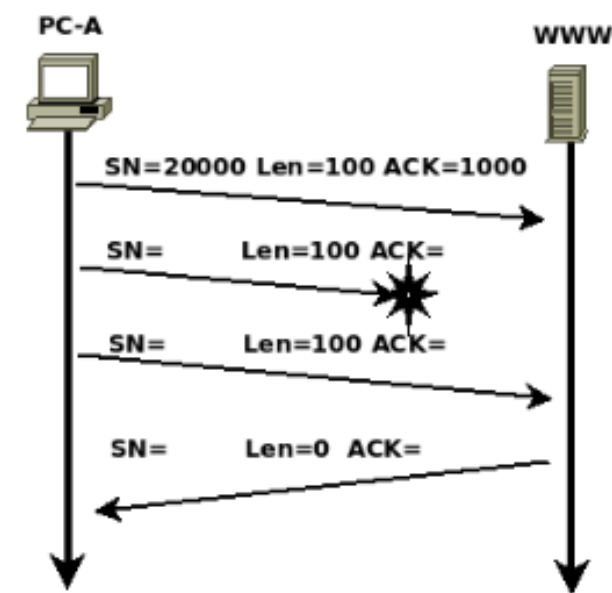
- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	20100	100	?
PC-A -> www	?	100	?
PC-A <- www	?	0	?

5)

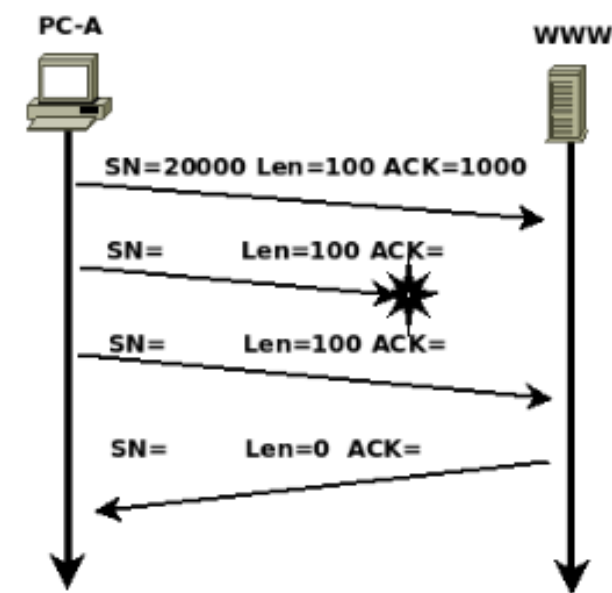
- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	20100	100	1000
PC-A -> www	?	100	?
PC-A <- www	?	0	?

5)

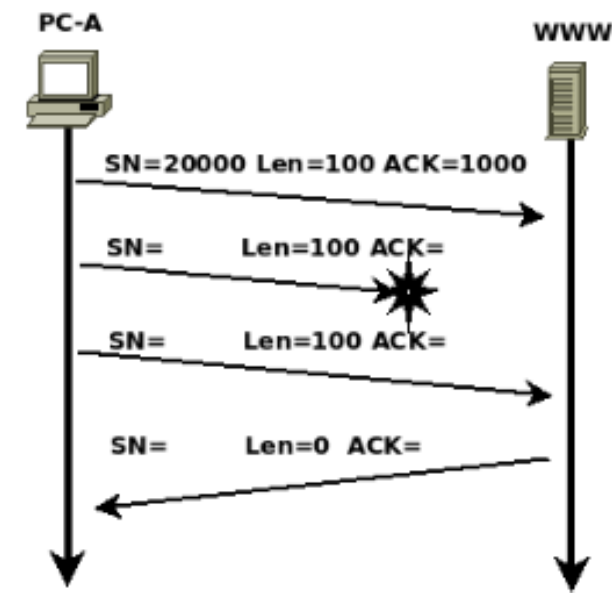
- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	20100	100	1000
PC-A -> www	20200	100	?
PC-A <- www	?	0	?

5)

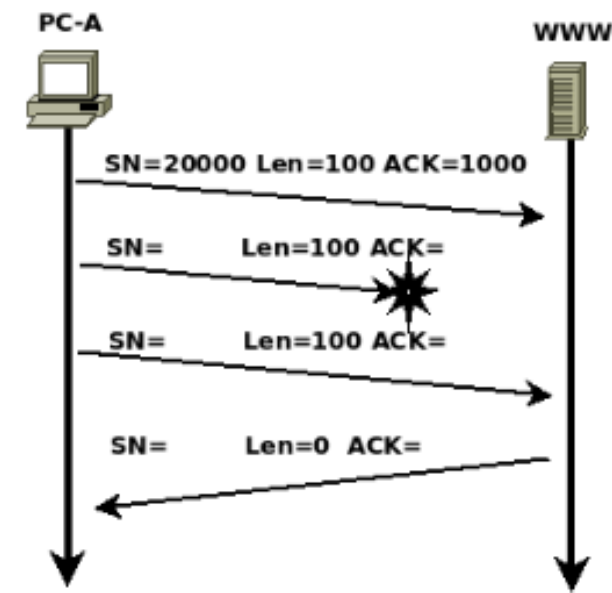
- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	20100	100	1000
PC-A -> www	20200	100	1000
PC-A <- www	?	0	?

5)

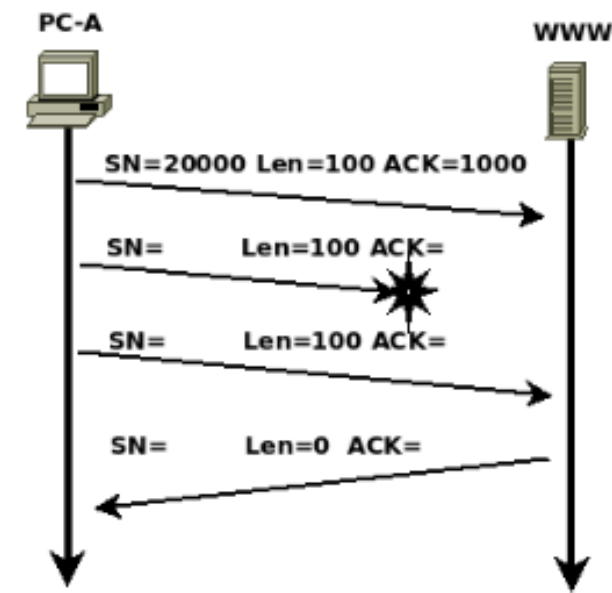
- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	20100	100	1000
PC-A -> www	20200	100	1000
PC-A <- www	1000	0	?

5)

- a) Si PC-A tiene un valor de ISN=10000 (ISN=Número de secuencia inicial), ¿cómo quedarían las cabeceras TCP de los mensajes que enviaría PC-A en un saludo de 3 vías? (Defina Ud. los valores usados por el otro extremo)
- b) Complete el siguiente gráfico con los valores correspondiente:



Conexión	Número de Secuencia	Length Data	Número de ACK
PC-A -> www	20000	100	1000
PC-A -> www	20100	100	1000
PC-A -> www	20200	100	1000
PC-A <- www	1000	0	20100

PREGUNTAS?