

Redes de Computadores II

Curso 19/20 :: Prueba 1 (Recuperación)

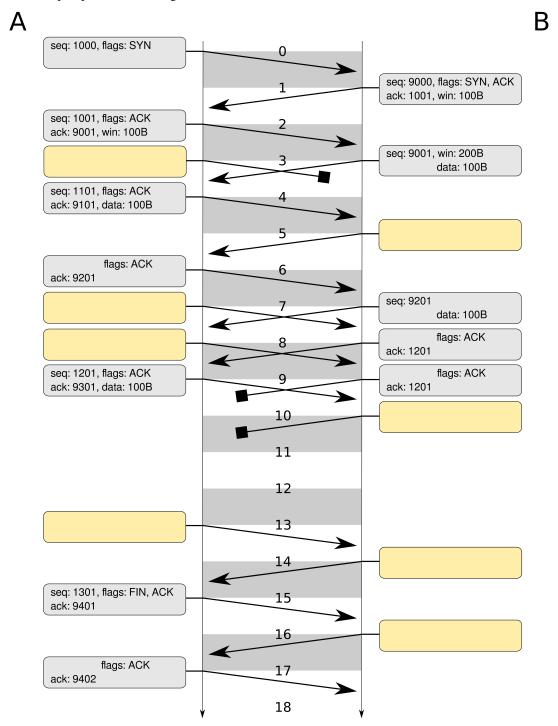
Escuela Superior de Informática

Este examen consta de 3 preguntas con un total de 20 puntos.

1 [8p] En la figura aparece un flujo TCP, incluyendo conexión y desconexión. Complete el contenido de los segmentos en blanco teniendo en cuenta que:

2020/06/01 16:13:44

- No existe control de congestión. El plazo de retransmisión para ambos es de 4 ticks de reloj.
- A envía 300 bytes y B envía 400 bytes.
- Ambos usan un tamaño fijo de segmento de 100 bytes, emvían datos siempre que pueden y reconocimientos siempre que reciben un segmento de datos.



20 de mayo de 2020

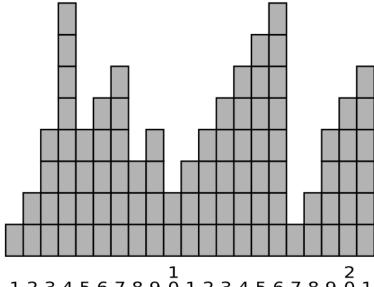


Redes de Computadores II

Curso 19/20 :: Prueba 1 (Recuperación)

Escuela Superior de Informática

[8p] El gráfico adjunto muestra las primeras 21 rondas del tamaño de la ventana de congestión (en segmentos) en una conexión TCP, asumiendo que todos son de MSS bytes. Indique la fase, el valor del umbral (ssthresh) y explique el motivo de los cambios que se producen en cada ronda. Asuma que rwnd >cwnd durante toda la conexión.



123456789012345678901

20 de mayo de 2020 2/3



Redes de Computadores II Curso 19/20 :: Prueba 1 (Recuperación)

Escuela Superior de Informática

lámbrica tiene un ancho de banda de 10 Mbps. Cada dispositivo muestrea 10 sensores cada hora y en ca estreo cada sensor genera 16 bits de datos. Los dispositivos realizan 1 único envío a las 12.00h del día, o los los datos leídos desde los sensores y el resto del día no envían/reciben nada. Se pide: (1p) Indicar razonadamente cuál es el perfil de tráfico de la red.					
(3p) Calcular lo	os descriptores de tr	ráfico de la red to	mando como períod	lo de referencia un	día.

20 de mayo de 2020 3/3