

Redes de Computadores II

Curso 18/19 :: Prueba 1 (Recuperación)

Escuela Superior de Informática

1161	
calificación	

Este examen consta de 12 preguntas con un total de 20 puntos. Cada 3 preguntas de test incorrectas restan 1 punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. La duración máxima de este examen será de 60 minutos.

En relación a la HOJA DE RESPUESTAS:

- Rellene sus datos personales en el formulario superior.
- Indique «Redes de Computadores II» en el campo EVALUACIÓN.
- Indique su DNI en la caja lateral (marcando también las celdillas correspondientes).
- Marque la casilla «1» en la caja TIPO DE EXAMEN.

Marque sus respuestas sólo cuando esté completamente seguro. El escáner no admite correcciones ni tachones de ningún tipo, las anulará automáticamente. Debe entregar únicamente la hoja de respuestas.

Nombre:	Grupo:
listen(1). Seleccione la respuesta correcta:	
náximo a 2 clientes simultáneamente.	
uier número de clientes simultáneamente.	
de conexión mientras atiende una o varias cone	exiones simultáneamente.
una petición de conexión mientras atiende otra	as conexiones simultánea-
ura máquina usa el orden Big Endian?	
se almacena en la dirección más alta de memori	ia.
se almacena en la dirección más baja de memor	ria.
) se almacena en cualquier dirección, dependie	endo del formato indicado
namiento Big Endian.	
ilere enviar correctamente datos a través de la re	red?
\Box c) htons()	
\Box d) ntohs()	
ón que permita enviar ficheros entre dos máqui de estrategia usaría para proporcionar fiabilidad	
	retransmisiones y ACKs
	listen(1). Seleccione la respuesta correcta: náximo a 2 clientes simultáneamente. uier número de clientes simultáneamente. a de conexión mientras atiende una o varias con una petición de conexión mientras atiende otra ura máquina usa el orden Big Endian? ura máquina usa el orden Big Endian? se almacena en la dirección más alta de memor se almacena en la dirección más baja de memor se almacena en cualquier dirección, dependie namiento Big Endian. itere enviar correctamente datos a través de la r c) htons() d) ntohs()

24 de mayo de 2019



Redes de Computadores II Curso 18/19 :: Prueba 1 (Recuperación)

Escuela Superior de Informática

E. [3p] Dada la siguiente captura de tshark, responda las preguntas:

0.000000 0.000304 0.000314 0.000337 0.000754	10.10.10.118 -> 10.1 10.10.10.1 -> 10.1 10.10.10.1 -> 10.1	0.10.1 TCP 80 > 3780 0.10.118 TCP 37804 > 8 0.10.118 HTTP GET http	0 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=	Win=5792 Len=0 MSS=1460 5888 Len=0 ages/web/logo.gif HTTP/1.0	
> 5 (1p)	¿Cuáles son los valores	s de la cabecera TCP de	los segmentos que permi	iten establecer la conexión?	
		YN, SEQ=0, WIN=5840			
	_	N, ACK, SEQ=0, ACK CK, ACK=1, SEQ=1, W			
		YN, ACK, SEQ=0, ACK CK, SEQ=1, ACK=1, W XTA)			
	Segmento 2 = (Stino=10.10.10.1)	SYN, ACK, SEQ=0,	ACK=1, WIN=5792, IP	IP Destino=10.10.10.118) Origen=10.10.10.118, IP D 0.10.1, IP Destino=10.10.10.1	
	d) Ninguna de las an	teriores es correcta.			
	¿Cuántos bytes puede e maño de ventana?	enviar A=10.10.10.1 sin	desbordar a B=10.10.10.	118 la primera vez que informa	
	a) 5840	□ b) 5792	□ c) 5888	□ d) 1460	
> 7 (1p)	¿Cuántos bytes confirm	na B=10.10.10.118 de A	x=10.10.10.1 al recibir su	primer segmento de datos?	
	a) 5840	□ b) 153	□ c) 1	□ d) 1460	
correspond a) H b) H c) S	diente, recibe un segm El segmento TCP se en El proceso vinculado a Se produce una colisión	ento TCP al puerto 3200 tregará al proceso corre l puerto 3200 aborta inr n entre ambos mensajes	0. ¿Qué ocurrirá? spondiente.		oceso
	-	_	checksum incorrecto. Aj arte del <mark>sistema oper</mark> ativo	parte de descartar el segmento?	¿Cuál
	No hace nada más.	r			
		los para indicar congest			
		ido el número de secuer	encia del segmento. encia inmediatamente po	estarior	
			•		
			cepción (rwnd) en una co	onexión TCP?	
	= =	en la cola de recep <mark>ción</mark> e la ruta entre los extrei			
			wnd) y la de envío (swnd	1).	
□ d) I	Es la mitad del thresho	ld (ssthresh) después de	la ex <mark>piración de</mark> l últi <mark>mo</mark>	timeout.	
11 [1p] E	En TCP, ¿qué primitiva	incorpora nuevos datos	en la cola de envío?		
_	socket.recv()		c) socket.se		
⊔ b) s	socket.send()		□ d) Los datos n	uevos para la cola de envío lle	gan a través de la red

24 de mayo de 2019 2/4



Redes de Computadores II Curso 18/19 :: Prueba 1 (Recuperación)

Escuela Superior de Informática

	prev		-	-			sı se	pier	ae ei	seg	men	to ei	ı el ç	que u	ın re	cepto	or I	CP n	otino	ca ia	apert	ura d	le s	u ventana d	e rece	pcio
		a)b)c)	La A	a co l ex l ex	omu kpir kpir	inica ar e ar el	ten tem	-	zado zado	or Ko	eep .	Aliv siste	e, el ncia	serv , el e	idor mis	cier or pr	egu	nta p	or la	ven			-	ción. ertura de la	venta	ına.
Е	cont	rol c	le d	con	ges	tión	. Se	_	que	el t	hres	hold	inic	cial e	es 10) MS	_				-			TCP que un compart de		
1 2 3 4 5 6 7 8 9			1	3 2	7 6 5 4	15 14 13 12 11 10 9		18 17	22 21 20 19	24 23	27 26 25	31 30 29 28	36 35 34 33 32	42 41 40 39 38 37	45 44 43	49 48 47 46	50	52 51								
10			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(ro	ondas)					
>	13	(1p)	, ~		qué 4, 1		das	se pr	oduc	_	time b) 4						c)	4					d)) 4, 7, 12, 1	4	
>	14	(1p)	, ~		-	ron 0, 1		se re	cibe	_	ACK b) 1		-	ados	s?		c)	7, 10	0, 12				d)	7, 12		
>	15	(1p)	, ~		-										ow S	Start)	•					igesti		?		
			,					7, 13 13; l				5-6,	8-12	2			ŕ					8-16; E.C		8-14		
>	16	(1p)]	a)	cwi	nd=2	2 MS	nda 1 SS; s: SS; s	sthre	sh=	2 M	SS.	lor d	e cw	nd y	sstl	nresl	h? cwn	d=3	MSS	S; sstl	hresh	=4	MSS. MSS.		

3/4 24 de mayo de 2019

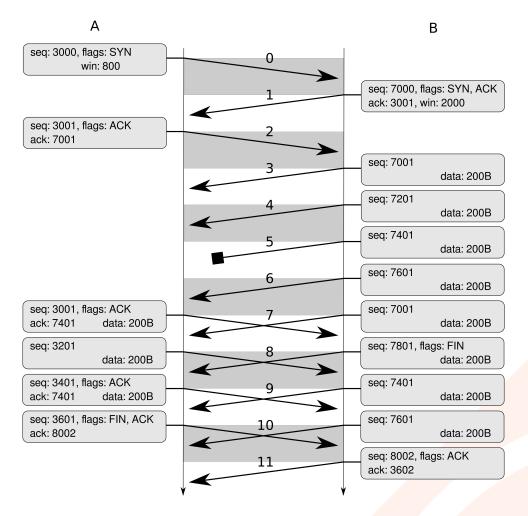


Redes de Computadores II

Curso 18/19 :: Prueba 1 (Recuperación)

Escuela Superior de Informática

E. [4p] De acuerdo a la siguiente figura, que muestra un flujo de comunicación TCP, responda a las siguientes preguntas:



> 17	¿Cuál de las siguientes es l ticks)?	a única opción posible para	los plazos de retransmisión	de A y B (expresados o
	☐ a) A=3, B=3	□ b) A=4, B=4	□ c) A=5, B=4	☐ d) A=4, B=5
> 18	¿Cuántos bytes envía A a I	3? □ b) 600	□ c) 3601	□ d) 8002
> 19	¿Cuántos bytes envía B a A	A? ☐ b) 800	□ c) 1000	□ d) 1200
> 20	¿Cuál es el último valor de	la ventana de congestión de		
	□ a) 600 □ b) 800		c) 1000	control de congestión.
	\square 0		u) No esta flactefluo	control de congestion.

24 de mayo de 2019 4/4