

Redes de Computadores II

Convocatoria extraordinaria (prueba-2)

Escuela Superior de Informática

calificación

Este examen consta de 15 preguntas con un total de 15 puntos. Responde todas las preguntas, las preguntas incorrectas no restan. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora.

Apellidos:	SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:
a) E c b E c c E c	é ventaja aporta IPv6 respecto a IPv4 en cuan n IPv6 los encaminadores no fragmentan, solo n IPv6 los encaminadores también pueden red n IPv6 no es necesario fragmentar porque la N o hay ninguna diferencia, el procedimiento d	o el origen. ensamblar, pero en IPv4 no podían MTU de todas las tecnologías de er	
□ a) La ■ b) So do □ c) En	qué IPv6 no utiliza el protocolo ARP? a equivalencia entre direcciones físicas y lógi e utiliza un nuevo protocolo llamado <i>Neighb</i> ores locales. n IPv6 el problema es averiguar las direccione e utiliza, pero solo para las «entregas indirect	or Discovery que además permite es lógicas, las físicas son siempre o	descubrir los encamina-
□ a) H □ b) In □ c) In	ca la afirmación falsa en relación a ICMPv6. ereda toda la funcionalidad de ICMPv4. ecorpora los mecanismos de gestión de grupo corpora los mecanismos de descubrimiento de corpora los mecanismos de traducción de no	le vecinos.	
a) R	é necesidad cubren los algoritmos y protocolo ecalcular las tablas de rutas de los encaminad oordinar a los encaminadores para evitar la co enerar mapas de la topología de la red para la btener medidas de latencia, retardo y prestaci	lores conforme cambian las condic ongestión. as herramientas de gestión del ISP.	iones de la subred.
□ a) A □ b) E ■ c) C:	ál es la carácteristica principal de los protocol lmacenan y distribuyen la distancia (métrica e scalan perfectamente a redes con muchos mil ada router crea su tabla considerando únicame ueden encaminar paquetes IP de cualquier tar	de saltos) de cada encaminador a to les de encaminadores. ente la información que proporcion	
□ a) La ■ b) C □ c) So	ál es la carácteristica principal de los protocola única métrica que soportan es el número de ada router construye una topología de toda la on funcionalmente equivalentes a los protocolueden encaminar paquetes IP de cualquier tar	saltos. subred y calcula las rutas óptimas los de vector distancia.	a todos los demás.
a) E	qué cosiste la técnica de «horizonte divido» (l encaminador A no envía a B información de os encaminadores A y B no comparten inform l encaminador A informa de coste 0 a B si tie os encaminadores A y B desactivan sus enlac	e otros vecinos si la reci <mark>bió d</mark> e B. nación del coste de sus enlaces si tie ne una ruta alternativa hacia él.	nen algún vecino común.

05 de julio de 2013 1/2



Redes de Computadores II Convocatoria extraordinaria (prueba-2)

Escuela Superior de Informática

o. (1)	Alice quiere enviar a Bob una información secreta usando criptografía de clave pública.
	a) Alice cifra la información con clave pública de Bob y Bob usa su clave privada al recibirla.
	b) Alice cifra la información con su clave privada y cuando la reciba Bob solo tendrá que usar la clave pública de Alice.
	c) Alice cifra la información con su clave privada y con la clave pública de Bob.
	d) Alice no puede enviar una información secreta a Bob usando criptografía de clave pública.
9. (1p	¿Qué es un certificado digital?
	a) Un documento que incluye la clave privada de quien es certificado.
	b) Un documento que incluye la clave pública de quien es certificado y además la clave privada del emisor del certificado.
	 c) Un documento que incluye la clave privada de quien es certificado y además está firmado por el emisor del certificado.
	d) Un documento que incluye la clave pública de quien es certificado.
10. (1p	¿Quién puede finalizar una conexión TCP?
	a) Únicamente el servidor, si la conexión la inició él.
	b) Únicamente el cliente.
	c) Únicamente el usuario.
	d) Puede hacerlo el cliente o el servidor indistintamente
11. (1p	¿Cuántos secretos criptográficos distintos tienen el cliente y el servidor en SSL?
	a) 8
	b) 6
12. (1r	Dan and all administration de und anticipate de un influir en la classificate de la companya de un financia de
) Apor que el administrador de red esta interesado en inituir en la elección del conmutador raiz que nace STP/
	 ¿Por qué el administrador de red está interesado en influir en la elección del conmutador raíz que hace STP? a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda.
	a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicacio-
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz.
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos?
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama.
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router.
	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes. ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN?
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes. ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN? a) Un enlace especial para interconexión de redes sin necesidad de encaminadores.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes. ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN? a) Un enlace especial para interconexión de redes sin necesidad de encaminadores. b) Un enlace que transporta tramas de varias VLAN, típicamente para conexión entre conmutadores.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes.) ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN? a) Un enlace especial para interconexión de redes sin necesidad de encaminadores. b) Un enlace que transporta tramas de varias VLAN, típicamente para conexión entre conmutadores. c) Se llama así a todos los enlaces de los switches que soportan VLAN.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes. ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN? a) Un enlace especial para interconexión de redes sin necesidad de encaminadores. b) Un enlace que transporta tramas de varias VLAN, típicamente para conexión entre conmutadores.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes.) ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN? a) Un enlace especial para interconexión de redes sin necesidad de encaminadores. b) Un enlace que transporta tramas de varias VLAN, típicamente para conexión entre conmutadores. c) Se llama así a todos los enlaces de los switches que soportan VLAN.
13. (1p	 a) Porque en igualdad de condiciones, el conmutador raíz debería ser el más potente o con enlaces de mayor ancho de banda. b) Porque STP no puede determinar por sí mismo un conmutador raíz totalmente operativo sin las indicaciones del administrador. c) Porque de otro modo algunos de los segmentos de la LAN podrían quedar aislados durante el proceso de desactivación de enlaces. d) El administrador no puede influir en el proceso de elección del conmutador raíz. ¿Cómo aprenden los puentes las direcciones de los dispositivos conectados a sus puertos? a) Los puentes aprenden de la dirección destino de la trama. b) Los puentes obtienen las tablas de un router. c) Los puentes aprenden de la dirección origen de la trama. d) Los puentes intercambian las tablas de direcciones con otros puentes.) ¿Qué es un enlace troncal (trunk) en el contexto de VLAN? a) Un enlace especial para interconexión de redes sin necesidad de encaminadores. b) Un enlace que transporta tramas de varias VLAN, típicamente para conexión entre conmutadores. c) Se llama así a todos los enlaces de los switches que soportan VLAN. d) Los enlaces de la VLAN 0.

2/2 05 de julio de 2013