

Redes de Computadores II

Laboratorio (extraordinario)

Escuela Superior de Informática



Este examen consta de 10 preguntas con un total de 10 puntos. La duración máxima del examen son 25 minutos. Dos preguntas de test erróneas restan un punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. Escriba con letra clara y tamaño similar al del texto impreso utilizando únicamente el espacio reservado. La realización de este examen implica también la entrega de las otras tareas de la actividad «Realización de prácticas en laboratorio».

Apellidos	s: SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:	
	Cuando definimos un servidor DHCP en un router a través de IOS, ¿cómo específicamos el router por defecto de quipos?			
	a) dhcp-default-router	c) default-gateway		
_	o) default-router	☐ d) dhcp-gateway		
_	¿Por qué necesitamos un servidor de DNS?			
_	a) Para poder acceder al mismo usando HTTP	1 '1 1		
_	b) Para poder resolver el nombre del dominio dec) Para enrutar los paquetes hacia el servidor we			
	d) Para actuar como proxy HTTP entre el servid			
	u) i ara actuar como proxy il i i cinte el servid	or y er eneme		
3. (1p)	¿Qué máscara de red es la más adecuada a utiliz	ar en una red en la que sólo hab	orán 2 routers?	
	a) 255.255.255.0	c) 255.255.255.252		
	b) 255.255.255.254	d) Cualquiera de las	s anteriores es correcta	
4. (1p)	Cuando hacemos un ping entre dos equipos cual	quiera de la red, el primer inter	nto suele fallar. ¿Por qué?	
	a) Packet Tracer tarda un ratito en arrancar y por	nerse a funcionar correctamente		
	b) Porque la red no está configurada correctament	nte		
	c) Porque la entrada de la IP de destino no apare	ce en la tabla ARP		
	d) Ese error no tiene porqué ocurrir			
5. (1p)	¿Cuál es la forma más sencilla entre las enumera	adas de comprobar que el NAT	está habilitado en el router?	
	a) Hacer en ping desde un cliente a ese router			
	b) Enviar un paquete cualquiera en modo simul ese router	ación y comprobar que la IP d	le origen cambia al pasar por	
	c) Enviar un paquete cualquiera en modo simula ese router	ación y comprobar que el puert	o origen cambia al pasar por	
	d) Las dos anteriores			
	Si queremos configurar en packet tracer RIP venmand Line Interface)?	esión 2 ¿qué comando o comar	ndos debemos ejecutar en el CLI	
	a) Router(config) router rip2			
	b) Router(config) router rip Router(config) version 2			
	c) Router(config) router ripv1 Router(config) router2 version 2			
	d) Por defecto trabaja en RIP version 2 no tener RIP.	mos mas qu <mark>e elegi</mark> rlo en <mark>la in</mark> te	erface enrutamiento dinámico	
7. (1p)	Dada la dirección 192.168.1.0/24 ¿qué máscara	debemos utilizar para cr <mark>ear c</mark> ua	tro subredes?	
a	a) 255.255.255.192	C) 255.255.255.240		
	b) 255.255.255.224	□ d) 255.255.192.0		

28 de junio de 2016 1/2



Redes de Computadores II Laboratorio (extraordinario)

Escuela Superior de Informática

8.	. (1p) Dado el subneting de la red 192.168.1.0/24 de la pregunta anterior, indicar cuantas IPs tendremos disponibles para utilizar en cada una de las cuatro subredes.				
	\Box a	a) 64	□ c) 128		
	■ b	62	□ d) 32		
9.	9. (1p) Cuando utilizamos el comando network en el CLI (Comman Line Interface) de packet tracer cuando estam configurando rip version 2.				
		a) Al establecer network x.x.x.x estamos indicando la	s redes que alcanzamos en el de enrutamiento.		
			que las interfaces en esa red (la conexión serie) se rutamiento. Además de eso esa red será anunciada al		
		c) Sirve para indicar que interfaces tenemos conectada	s al router de manera rápida.		
		d) Sirve para indicar la red que queremos alcanzar des	de el router.		
10.	(1p)	¿Para qué utilizamos el comando passive-interf	ace cuando configuramos el protocolo RIP?		
	a	a) Para indicar las interfaces por las que no se van a en	nviar paquetes rip.		
		b) Para indicar interfaces que no tengan ningun tipo de	e tráfico.		
		c) Para prepararlas para utilizarlas con otro protocolo	de enrutamiento como OSPF.		
		d) Todas son verdaderas.			

28 de junio de 2016 2/2