

Seguridad en Redes

Curso 19/20 :: Cuestionario Topología Seguras

Escuela Superior de Informática

2020/01/13 17:0	5:03	

Este examen consta de 10 preguntas con un total de 40 puntos. Tres preguntas incorrectas restan un 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 15 minutos.

Apellidos:	SOLUCION	Nombre:	Grupo:		
7 [4]			0		
		nición plausible del concepto «topología segur			
_		dispositivos conectados mediante protocolos c			
	ataques internos o externos.	intas zonas y facilita una estrategia de defen			
		tral que implementa la política de seguridad d	=		
∐ d	l) Aquella que utiliza protocolos de c	ifrado en todas las comunicaciones con el exte	rior de la organización.		
2 [4p]	¿A qué se refiere el concepto three-le	gged firewall?			
_) Es una topología segura que define	3 redes seguras internas: DMZ, MZ, servidore	es comunes		
		uridad que se implementan en la estrategia se			
c) Hace referencia a las tres interfaces	del router que conecta la red pública, la DMZ	y la MZ.		
	l) Es un firewall que detecta paquetes	en los nivel enlace, red y transporte.			
3 [4p]	¿Qué tipo de direcciones son más ado	ecuadas para los computadores de la DMZ?			
) Estáticas	c) Del bloque 10.0.0.0/8			
	o) Dinámicas	d) IP versión 4			
a b c	¿Cuál NO ES una razón para dispone) Es más seguro.) Es más rápido.) Permite definir nombres privados. I) Evita que los hosts externos tengan	r de un servidor DNS como dnsmasq en la red que resolver nombres.	interna de la organización'?		
5 [4p]	¿Con cuál de los siguientes tiene más similitud la funcionalidad SNAT?				
\Box a) DNAT	C) NAT transversal			
\Box b) NAPT	d) IP Masquerade			
	¿Qué configuración debe tener neces) echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/i	ariamente un ro <mark>uter que funcion</mark> e sob <mark>re un c</mark> on p_forward	nputador con GNU/Linux?		
□ b) iptables -A INPUT -p ICMP -j	ACCEPT			
∐ c) iptables -t nat -A POSTROUTI	NG -o eth0 -j MASQUERADE			
∐ d	l) Cualquier computador con GNU	/Linux se comporta como router.			
7 [4p] REJEC		no no deseado se aconseja utilizar DROP, pero	para el interno se aconseja		
\Box a) Se hace por convenio.				
■ b) Evita ofrecer información al atacar	te.			
□ c) Es más eficiente porque no es neces	sario emitir tráfico adicional.			
	l) Es una decisión del administrador o	le la red, sin relevanci <mark>a real</mark> para <mark>la seg</mark> urida <mark>d.</mark>			
8 [4p]	¿Qué funcionalidad se configura en l	a cadena PREROUTING de netfilter?			
	n) NAT/NAPT	c) Redirección de puerto	os		
	o) NAT transversal	d) Servidores en el prop			
	•	, 1 1			

20 de enero de 2020 1/2



Seguridad en Redes Curso 19/20 :: Cuestionario Topología Seguras

Escuela Superior de Informática

9	[4p] ¿Por qué es netfilter un sistema cortafuegos de tipo statefull?
	a) Puede analizar cabeceras del nivel de red y transporte.
	b) Ofrece un sistema de <i>logging</i> configurable.
	c) Puede hacer seguimiento de conexiones.
	d) Ofrece compatibilidad con versiones anteriores de iptables.
10	[4p] ¿Qué comando permite al tráfico HTTP externo entrar en la red corporativa?
	a) -A INPUT -p tcp -dport 80 -j ACCEPT c) -A FORWARD -p tcp -dport 80 -j ACCEPT
	□ b) -A OUTPUT -p tcp -dport 80 -j ACCEPT □ d) -A OUTPUT -p tcp -dport 80 -j DROP

20 de enero de 2020 2/2