SIAD evaluación 2 parcial 2 Impreso el 22 de febrero de 2017

	福回
413	4.1
	践士

Apellidos:	
Nombre:	
Fecha:	Grupo:

1			
6			
11			
16			
21			

2	
7	
12	
17	
22	

3	
8	
13	
18	
23	

4	1		
į.)		
1	4		
1	9		
2	4		

	5		
	10		
	15		
I	20		
I			
_			

Instrucciones generales para las preguntas cerradas:

- No se tendrán en cuenta anotaciones fuera de la tabla de respuestas.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.
- Hay una, y sólo una, respuesta correcta en cada pregunta.
- Responde solo a aquellas preguntas de las que estés seguro. Una respuesta incorrecta resta un tercio del valor de una respuesta acertada, pero una pregunta sin responder no resta puntos.
- Escribe la respuesta con letras MAYÚSCULAS. Para cambiar la respuesta, tacha y escribe la nueva respuesta.

Instrucciones generales para las preguntas abiertas:

- Es necesario responder a la pregunta y justificar dicha respuesta.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.

Puntuación:

- \blacksquare La parte tipo test es un 60 % de la nota.
- \blacksquare La parte de preguntas abiertas es un 40 % de la nota.
- Se necesita un mínimo de 3,5 en cada parte del examen para que hagan media.

SIAD-2-Parcial2-A.tex 1/5

- 1. En un ordenador PC típico, pueden protegerse por contraseña
 - a) El sistema operativo, la BIOS y el cargador del sistema operativo (GRUB)
 - b) El sistema operativo, la BIOS, el cargador del sistema operativo (GRUB) y los dispositivos
 - c) La BIOS y el sistema operativo
 - d) El sistema operativo, la BIOS, el cargador del sistema operativo (GRUB) y los discos
- 2. Las listas de control de acceso
 - a) Especifican quién tiene concedido un permiso
 - b) Pueden especificar quién tiene un permiso concedido para acceder a un recurso, pero también quién tiene ese permiso denegado
 - c) Especifican las contraseñas necesarias para acceder a un recurso
 - d) Especifican los recursos a los que tiene acceso un usuario
- 3. Un sistema operativo aplica control de acceso
 - a) Cuando un proceso accede a un fichero/dispositivo
 - b) Cuando el usuario hace "login" y cada vez que un proceso accede a un fichero/dispositivo
 - c) Cada vez que un proceso accede a algún recurso con ACL
 - d) Cuando el usuario hace "login"
- 4. ¿Por qué se necesitan números aleatorios al generar una clave asimétrica?
 - a) Para asegurar que la clave es más asimétrica que simétrica
 - b) Para que un atacante no pueda reproducir el proceso de generación de la clave, y así conseguir dicha clave
 - c) Para captar las características biométricas del usario que la genera
 - d) Para que la clave tenga más bits de longitud
- 5. El permiso "s" de UNIX/Linux
 - a) Hace que un fichero ejecutable no pueda ser lanzado mediante "sudo"
 - b) Hace que un fichero ejecutable se ejecute siempre con los permisos del usuario propietario del fichero
 - c) Hace que un fichero ejecutable se ejecute siempre con los permisos del usuario que lo ejecuta
 - d) Hace que un fichero ejecutable tenga que ser lanzado mediante "sudo"
- El comando "sudo" se utiliza en lugar del usuario "root" porque
 - a) Hay ciertas tareas que ni siquiera el usuario "root" puede realizar, a no ser que sea a través de "sudo"
 - b) Se consigue que varios usuarios puedan administrar el equipo sin poder cambiar la contraseña de "root"
 - c) Se consigue que varios usuarios puedan administrar el equipo sin conocer la contraseña de root
 - d) No hay usuario root en los sistemas que tienen "sudo"

- 7. Encriptando los datos de los discos puede conseguirse
 - a) Que no se puedan modificar los datos, a no ser que se posea la contraseña de la ${\rm BIOS}$
 - b) Que no se pueda acceder a los datos, a no ser que se tenga acceso físico al sistema
 - c) Que no se pueda acceder a los datos ni siquiera con acceso físico al sistema
 - d) Que no se puedan modificar los datos, a no ser que se posea la contraseña de GRUB
- 8. La seguridad biométrica
 - a) Es la seguridad basada en la contraseña de la BIOS
 - b) Es la autentificación basada en datos personales (como la LOPD)
 - c) Es la encriptación mediante passphrase, no mediante password
 - d) Es la autentificación basada en características personales
- 9. Si un límite de un sistema de cuotas es "blando"
 - a) Es un límite grande, de forma que no afecte mucho al usuario que lo tiene
 - b) Es el límite que puede sobrepasarse, y al hacerlo se recibe algún tipo de aviso
 - c) Es un límite pequeño, de forma que no afecte mucho a los otros usuarios
 - d) Es un límite que no puede sobrepasarse, pero se recibe un aviso antes de llegar a él
- 10. La diferencia entre el usuario Administrador de Windows y root de Linux reside en que
 - a) El usuario Administrador puede hacer cualquier cosa, y el root tiene algunas limitaciones
 - b) El usuario root puede hacer cualquier cosa, y el Administrador tiene algunas limitaciones
 - c) El usuario Administrador no se puede deshabilitar, pero el usuario root sí
 - d) Simplemente, uno es de Windows y otro de Linux
- 11. Los registros de monitorización en Windows
 - a) Se consultan en el visor de sucesos (event viewer)
 - b) Se consultan en el directorio C:\windows\system\drivers\var\log
 - c) Se consultan en el registro de windows (con regedit32)
 - d) Se consultan en el directorio C:\windows\log
- 12. Los registros de monitorización en Ubuntu Linux
 - a) Se consultan en el fichero /var/log
 - b) Se consultan con el comando eview
 - c) Se consultan en el directorio /var/log
 - d) Se consultan con el comando tail

SIAD-2-Parcial2-A.tex 2 / 5

SIAD evaluación 2 parcial 2 Impreso el 22 de febrero de 2017

13. Las BIOS tienen

- a) Pueden tener una contraseña para modificar la BIOS y otra por cada sistema operativo instalado
- b) Pueden tener una contraseña para modificar los datos de la BIOS, y otra para usar el ordenador
- c) Como mucho, una contraseña para usar el ordenador
- d) Como mucho, una contraseña para modificar los datos de la BIOS
- 14. Cuando no se guarda la contraseña directamente, sino su hash (resumen), se hace
 - a) Para que no se conozca el nombre de usuario asociado a la contraseña
 - b) Porque no es fácil encontrar otra contraseña que de el mismo valor de hash
 - c) Para ahorrar tiempo en el paso de calcular el hash cuando haya que compararlo con el de la contraseña introducida
 - d) Porque el hash se encripta con la clave de root (o administrador), y así solamente él puede conocer las contraseñas de los usuarios
- 15. Las cuotas de disco mejoran
 - a) La confidencialidad
 - b) La disponibilidad
 - c) El no repudio
 - d) La integridad
- 16. Las cuotas de disco no tienen efecto
 - a) Si el límite soft (blando) es distinto al límite hard (duro)
 - b) Si el límite que imponen es superior al tamaño del disco
 - c) Si el límite soft (blando) es inferior al límite hard (duro)
 - d) Si el límite que imponen es inferior al tamaño del disco
- 17. El uso de VLANS en una red local mejora
 - a) La confidencialidad
 - b) La disponibilidad y el no repudio
 - No mejora ninguna característica segura, solo la velocidad
 - d) El no repudio
- 18. Los sistemas de encriptación más comunes de las redes wifi son
 - a) WEP y PSK
 - b) Radius y WPA
 - c) WPA y WEP
 - d) Radius y PSK

19. Un servidor RADIUS

- a) Realiza la encriptación, basada en una lista de direcciones MAC
- b) Realiza la autentificación, basada en una lista de direcciones MAC
- c) Realiza la encriptación, basada en usuario y contraseña
- d) Realiza la autentificación, basada en usuario y contraseña
- 20. Es preferible usar WEP sobre WPA cuando
 - a) Se quiere autentificar a los usuarios, pero sin cifrar la información
 - b) Los equipos no tienen mucha potencia de cálculo, y se busca velocidad
 - c) Los equipos tienen mucha potencia de cálculo, y se busca seguridad
 - d) Se quiere autentificar a los usuarios, además de cifrar la información
- 21. Elige la opción correcta acerca de las redes WiFi
 - a) WEB utiliza AES para encriptar
 - b) WPA2 utiliza RC4 para encriptar
 - c) WEP utiliza RC4 para encriptar
 - d) WPA2 utiliza AES para identificar a cada usuario, porque cada uno puede tener su propia contraseña
- $22.\ {\rm Los}$ siguientes protocolos pueden usarse para establecer una ${\rm VPN}$
 - a) AES y L2TP
 - b) PPTP y RADIUS
 - c) IPSec y L2TP
 - d) IPSec, AES y RADIUS
- 23. ¿Qué protocolo de VPN es más seguro?
 - a) IPSec es más seguro de AES
 - b) PPTP es más seguro que RADIUS
 - c) PPTP es más seguro que L2TP
 - d) L2TP es más seguro que PPTP
- 24. Un proxy es un elemento de interconexión que entiende los protocolos
 - a) Hasta el nivel de red
 - b) Hasta el nivel de transporte, o incluso capas más altas
 - c) Hasta el nivel de enlace
 - d) Hasta el nivel de red, o incluso capas más bajas

SIAD-2-Parcial2-A.tex 3 / 5

5. Describe la secuencia de arranque de un PC, identificando los momentos en los que típicamente puede solicitars ontraseña	e una
6. Explica por qué los proxy-caché pierden su eficacia si se utilizan con un protocolo sobre $\mathrm{SSL}/\mathrm{TLS}$	

SIAD-2-Parcial 2-A.tex $4\ /\ 5$

27. Explica por	qué NAT se util	iza como firewall				
28. Realiza un tiene 4 puestos u	diagrama de la u utilizados como v	red de una empres vorkstation, y pret	sa en la que se h tende ofrecer a lo	a instalado una DI s usuarios de Intern	MZ con doble firewal act un servicio Web y	l. La empresa uno de DNS

Impreso el 22 de febrero de 2017

SIAD evaluación 2 parcial 2

SIAD-2-Parcial 2-A.tex $5\ /\ 5$