Grupo 10	Examen de laboratori de S	Examen de laboratori de Seguretat Informàtica Q1: 13		
Nombre:	Apellidos:	Apellidos:		
Multirespuesta (MR).	55 minutos  Una respuesta RU correcta cuenta 0.5 p Una respuesta MR correcta cuenta 0.75 todas respuestas correctas.	·	en los otros casos. En las MR puede	
1. MR. Marca la o las afirmaciones correctas     □ Un CSR contiene una clave pública auto-firmada     □ Un certificado de autoridad (CA) raíz contiene una clave pública auto-firmada     □ Un certificado de usuario siempre se incluye en un fichero PKCS#12     □ Las opciones 2 y 3 anteriores son ciertas		<ul> <li>2. MR. Un path concreto del servidor Apache se protege con TLS con autenticación de cliente. Si los certificados de usuario están firmados por una CA que a su ve está firmada por otra CA en la que se confia, entonces marcar la o las afirmaciones correctas</li> <li>☑ La variable de configuración SSLVerifyClient puede estar a "require"</li> <li>☑ El directorio en el path debe llamarse "private"</li> <li>☑ La variable de configuración SSLVerifyDepth puede estar a 2</li> <li>☑ La variable de configuración SSLVerifyDepth puede estar a 3</li> </ul>		
3. MR. Dado el comando siguiente "openssl req -new -extensions v3_req -keyout key.pem -out cert-req.pem", marca la o las afirmaciones correctas  ☐ Siempre forma parte de un proceso de generación de un certificado para un servidor web ☐ Solicita un formato de CSR versión 3 con extensiones propietarias  ☑ Sirve para generar un certificado versión 3 con extensiones ☑ Las opciones 1 y 2 son falsas		<ul> <li>4. MR. Sobre la práctica realizada de Análisis Forense, marcar la o las afirmaciones correctas</li> <li>☐ El sistema de ficheros de la imagen es FAT16</li> <li>☑ El tamaño del cluster es 512 y el del sector también</li> <li>☑ A uno de los ficheros se le había modificado el tamaño en la FAT</li> <li>☐ Todas las opciones anteriores son falsas</li> </ul>		
5. MR. Sobre la aplicación Autopsy, marca la o las afirmaciones correctas  ■ Permite recuperar ficheros borrados con sectores discontinuos  □ Solo sirve para analizar sistema Windows  ■ En un caso abierto, se pueden analizar varios sistemas de ficheros  □ La aplicación detecta los ficheros en función de su magic number		6. RU. En la tabla filter de iptab  □ El filtrado de paquetes basa □ Hacer logging de eventos d  ☑ Modificar las cabeceras de □ Filtrar por puerto, IP origer	ndo en el estado de una conexión le red los paquetes	
destino 1.2.3.4, ¿cuál sería el  iptables -I OUTPUT 1 -p to	rpdport 80dst 1.2.3.4 -j DROP pdport 80dst 1.2.3.4 -j DROP rrt 80dst 1.2.3.4 -j DROP	/var/log/snort/snort.le  ☐ Es un fichero de texto con el sistema  ☑ Es un fichero binario con algunas de las reglas especi ☐ Detalla la configuración ac	todos los eventos que han pasado en todos los eventos que han cumplido ificadas en la configuración tual de Snort y permite visualizarla de la información sobre los servicios	
Snort debemos especificar en  Es suficiente en detectar flu  Es necesario detectar inicio  Es necesario detectar contrack by_dst	ctar ataques DDoS vistos en el lab con las reglas ujos con la IP Origen: track by_src s de conexiones con el flag: S onexiones establecidas por destino: con la IP Destino: track by_dst	reglas  Basta con detectar acces by_dst	ques de denegación de servicio as claves count y seconds en las os con track by_src y track pciones anteriores para que funcione	

11. <b>MR</b> . En la practica de seguridad en aplicaciones web, que técnicas se podrían implementar para modificar el precio del viaje de Boston a Seattle		12. <b>RU</b> . En la practica de seguridad en aplicaciones web, indicar como se ha podido conseguir autenticarse como usuario webgoat sin usar una contraseña			
	Interceptar la descarga de la web en el navegador local, modificar el campo del precio antes de recibir este contenido y una vez recibido con el precio modificado, dar a comprar Enviar la solicitud de compra, interceptar la respuesta del servidor con la confirmación de la compra y modificar el campo del precio Interceptar el contenido de la web de compra, eliminar el código javascript de validación de la compra, modificar el campo del precio y finalmente dar a comprar Interceptar el envío del comando comprar, modificar el campo del precio antes de enviar la petición de compra al servidor y finalmente enviar con el precio modificado	<ul> <li>□ Se ha interceptado la respuesta negativa al darle a Login y simplemente se ha modificado en positiva</li> <li>□ Se ha interceptado la descarga de la página web y se ha borrado el form de la contraseña</li> <li>☑ Se ha interceptado la propia solicitud de Login con solo el usuario y se ha borrado el campo de la contraseña</li> <li>□ Se ha interceptado el código java y se han eliminado las líneas que validan del campo contraseña</li> </ul>			
<ul> <li>13. RU. En la practica de análisis de código malicioso, que información contiene el fichero msnsettings.dat</li> <li>☐ Es el fichero que luego se envía por correo</li> <li>☐ Es donde se guardan la contraseña y el nombre de usuario</li> <li>☐ Es el fichero de log del código donde se va anotando todas las operaciones del usuario</li> <li>☑ Es el fichero de configuración del código malicioso</li> </ul>		<ul> <li>14. MR. En la practica de análisis de código malicioso, marca la o las afirmaciones correctas</li> <li>☑ Al hacer el login, el código malicioso intenta resolver el nombre de un servidor de correo por DNS</li> <li>☑ El código malicioso pretende enviar por correo electrónico un mensaje que contiene el usuario y la contraseña introducida en el Windows Live Messanger</li> <li>☑ RegShot permite descubrir que el código malicioso ha modificado varios registros de Windows y ha creado 2 ficheros nuevos</li> <li>☐ Analizando con OllyDbg las operaciones realizada por el código malicioso, se descubre que mastercleanex es la palabra</li> </ul>			
		clave para deshabilitar el virus			
	Chain OUTPUT (policy ACCEPT) num target prot opt source des  Chain FORWARD (policy ACCEPT) num target prot opt source des 1 ACCEPT all 10.98.222.0/24 0.0 2 ACCEPT udp 192.168.122.0/24 0.0 3 ACCEPT all 0.0.0.0/0 192 4 ACCEPT tcp 192.168.122.0/24 0.0 5 REJECT all 0.0.0.0/0 0.0	tination  tination  0.0/0 0.0/0 0.0/0 0.0/0 168.122.0/24 ctstate RELATED.ESTABLISHED tcp dpt:80 0.0/0			
	<pre>vivek@nixcraft:~\$ sudo iptables -t nat -Lline- Chain PREROUTING (policy ACCEPT) num target prot opt source des</pre>	tination			
	Chain INPUT (policy ACCEPT)	tination			
	Chain OUTPUT (policy ACCEPT) num target prot opt source des	tination			
	1 MASQUERADE all 10.98.222.0/24 0.0	tination .0.0/0 .0.0/0			
15.	MR. De acuerdo a la configuración de un firewall con la iptables de	la figura, marca la o las afirmaciones correctas			
	El host con @IP 192.168.122.100 puede usar un servidor DNS (que usa UDP) de Internet para resolver un nombre  El firewall hará el forward de cualquier paquete ya que la política por defecto es ACCEPT  Un host de Internet se puede conectar al servidor con @IP 10.98.222.10				