0 (20221Q) 72.44 -Criptografía y Seguridad - Comisión: S

Anuncios

Grupos

Material Didáctico Discusiones (Foros)

E-mails

Sala Virtual

Estadísticas Alumno

Calificaciones

Ayuda

Revisar entrega de examen: Parcial 2

Usuario	AGUSTIN NASO RODRIGUEZ
Curso	(20221Q) 72.44 - Criptografía y Seguridad - Comisión: S
Examen	Parcial 2
Iniciado	23/06/22 16:03
Enviado	23/06/22 17:02
Estado	Completado
Puntuación del intent	o 65 de 100 puntos
Tiempo transcurrido	58 minutos de 1 hora y 30 minutos
	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamen

Pregunta 1 0 de 10 puntos

Describir cómo se podría implementar un esquema básico de autenticación en una aplicación web basada en HTTPS, y como implementar un 🔀 esquema para evitar un ataque basado en CSRF.

Respuesta seleccionada: [No se ha dado ninguna] Respuesta correcta: [None] Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 2 10 de 10 puntos

Considerar una política de contraseñas de 8 caracteres, entre ellas letras del alfabeto inglés en minúscula y números. ¿Cuál sería la probabilidad de

que un atacante pueda obtener la contraseña en menos de un año si este contase con una tasa de pruebas de 23.000 pruebas por segundo y si se cuenta con 5 bits de salt?

Respuesta seleccionada:

Si la longitud de la contraseña es de 8 mas 5 bits del salt. Esto da 2 a la 5 x 36 a la 8 (26 de letras + 10 de numeros)

 $P = (23.000 \times 365 \times 24 \times 60 \times 60)/(2 \text{ a la } 5 \times 36 \text{ a la } 8)$ P = 8.03 e-3

Respuesta correcta: [None] Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 3 3 de 10 puntos Suponiendo el software del controlador de las barras de grafito de la central nuclear de Chernobyl, ¿Se puede asegurar que un sistema cómo este

Respuesta

No, no existe un mecanismo para garantizar la seguridad total de un sistema de software

seleccionada:

[None] Respuesta correcta:

🙀 es seguro mediante algún mecanismo?

Comentarios para respuesta:

La pregunta apunta a la pieza de software que implementa el controlador, y es justo el ejemplo típico donde es posible usar métodos formales para verificar que hace lo que dice que tiene que hacer y demostrarlo.

Pregunta 4 10 de 10 puntos

La manera más segura de evitar que un sistema de APIs interna de un Sistema Operativo sea vulnerado es mantener secreta la documentación.

Respuesta seleccionada: 🚫 Falso Verdadero Respuestas: Falso

Comentarios para respuesta: Eso sería seguridad por ofuscación.

Pregunta 5 6 de 10 puntos

Enumerar y explicar algunas de las técnicas utilizadas en los sistemas operativos modernos para intentar mitigar ataques de buffer overflow. Un ataque de buffer overflow se produce cuando un programa arranca siempre en una direccion de memoria fija. Respuesta

Si el atacante descubre esto, es posible que encuentre la forma de, mediante overflow en el buffer, llegar a partes de codigo seleccionada: especificas. Para resolver esto, se aleatoriza la direccion de memoria donde comienza el progama, logrando asi que al no ser

determinista el atacante no pueda saber que escibir en el buffer para obtener una direccion especifica. Otra forma es agregando explicitamente un 0 al final del string de entrada, al final de una longitud predefinida.

[None] Respuesta correcta:

El segundo es más complejo de forzarlo desde el sistema operativo. Comentarios para respuesta:

Pregunta 6 10 de 10 puntos

La Autenticación de un usuario implica verificar que un usuario tiene una pieza de información que puede contastarse contra la que tiene un sistema 🌌 y con eso decidir si la verificación fue correcta o incorrecta.

Respuesta seleccionada: 🚫 Verdadero Verdadero Respuestas: Falso Comentarios para respuesta: Si

Pregunta 7 0 de 10 puntos

Mencione las 5 etapas por las que se pasa durante un pentesting explicando brevemente de qué se trata cada una. X

[No se ha dado ninguna] Respuesta seleccionada:

(Recolección = Recon, Scanning = Hipótesis, Prueba = Exploit, Generalización = Privesc/escalamiento vertical o lateral) Recon, se realiza toda la investigación del objetivo. 2. Scanning. Se utiliza toda la información obtenida en la parte 1 y se verifica la existencia de vulnerabilidades específicas.

> Exploit. Se realiza la explotación en sí misma de la vulnerabilidad. 4. Privesc. Se continúa el ataque desde otros ángulos, ya sean con mayores privilegios (esc vertical) o con similares (esc lateral).

5. Eliminarlo

Comentarios para [No se ha dado ninguna]

respuesta:

Respuesta

Respuesta correcta:

Pregunta 8 6 de 10 puntos

Para un trabajo práctico de la universidad, con su grupo concuerdan realizar un "hosteador de CVs". La idea es que una persona suba su CV como 🙀 un archivo HTML y su servicio simplemente hostearía el archivo, garantizando su disponibilidad y ofreciendo que esté bajo el nombre de dominio que usted elija. ¿Ve algún problema de seguridad en la idea? Argumente su respuesta.

de los tags script. seleccionada: Si yo escribo casi identico el dominio del HTML con codigo malicioso al de un usuario x y el usuario por distraido accede a mi archivo, pensando que es el suyo, va a ser victima del objetivo del codigo malicioso de mi archivo.

Respuesta correcta: 🚫 Es una muy mala idea desde el punto de vista de seguridad porque un usuario podría subir un HTML con código malicioso y

nosotros los estaríamos hosteando para que cualquier persona que entre, lo active. Habría que *mínimo* sanitizar la entrada y aún así, revisar todos los links que utilice.

El probema de esto es que si simplemente hosteo el archivo HTML, este puede contener codigo JavaScript malicioso dentro

También XSS, CSRF, etc Comentarios para respuesta:

Pregunta 9 10 de 10 puntos

A su equipo le asignaron realizar el aislamiento de ciertos programas para garantizar que no haya flujo de información. Hablando con sus 🔀 compañeros de las tareas, le dicen que se puede hacer en un solo día debido a que para aislar un proceso solamente se necesita realizar un aislamiento de red y de espacio en disco. ¿Es correcto lo que plantean? Explicar No es correcto. No solo es necesario aislar red y espacio en disco sino que tambien habria que tratar de que no se comparta Respuesta

> Esto es bastante dificil ya que para aislar por completo habria que correrlos, por ejemplo, en sandoboxes separados Si solo no comparto red y espacio en disco, y no tengo en cuenta otras variables como memoria o capacidad de proceso, puede haber flujo de informacion, por ejemplo, en cuanto a la duracion de la ejecucion del proceso (utilizando entropia condicional respecto de lo que procesa el programa y el tiempo de ejecucion).

Respuesta El problema son los canales ocultos que pueden ocurrir dentro de la misma computadora, y los que puedan surgir de canales correcta: ocultos físicos como puede ser tiempo de uso de procesador, consumo, movimiento y velocidad de los disipadores.

respuesta:

En relación a las políticas de seguridad,

Pregunta 10

Comentarios para

seleccionada:

Respuesta seleccionada: 💍 Los ACLs y los C-Lists son ejemplos de DAC. Los ACLs y los C-Lists son ejemplos de DAC. Respuestas:

[No se ha dado ninguna]

absolutamente nada entre los procesos.

Los ACLs son ejemplo de DAC, mientras que los CAPs son ejemplos de MACs

Biba y Bell-Lapadula son ejemplos de DACs.

Las lista de capacidades referencian los usuarios que tienen diferentes tipos de acceso a un recurso.

miércoles 7 de junio de 2023 09H32' ART

← Aceptar

10 de 10 puntos