PRUEBA TEORICA 3 – 05/10/21

|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | Tuesday, 5 de October de 2021, 19:53 |
| **Estado** | Finalizado |
| **Finalizado en** | Tuesday, 5 de October de 2021, 20:12 |
| **Tiempo empleado** | 19 minutos 30 segundos |

Top of Form

Pregunta **1**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles de las siguientes tácticas de Seguridad implementa implementa el patrón Federated Identity? Seleccione las mejores respuestas.

Seleccione una o más de una:

Autenticar actores (Authenticate Actors) **🡨 ESTA**

Verificar la integridad de los mensajes (Verify message integrity)

Autorización (Authorize Actors)

Mantener log de auditoria (Mantian Audit trail)

Separar entidades (Separate Entities) **🡨 ESTA**

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Arrastre los nombres de las tácticas a la definición correspondiente

Autorizar actores (Authorize actors significa asegurar que un actor autenticado tiene los permisos para acceder y modificar tanto servicios o datos.

Identificar actores (Identify actors) trata sobre identificar la fuente de cualquier entrada al sistema.

Autenticar actores (Authenticate actors) trata de asegurar que que un actor es realmente quien dice ser

 No Repudio (Nonrepudiation)

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

De acuerdo al libro un enfoque simple para caracterizar la seguridad es aquel que incluye tres de las siguientes características.     
1. Confidencialidad (Confidentiality)  
2. Performance (Performance)  
3. Disponibilidad (Availability)  
4. Usabilidad (Usability)  
5. Integridad (Integity)  
  
Seleccione la respuesta más apropiada.

Seleccione una:

2, 3, 5

1, 4, 5

1, 3, 5 **🡨 ESTA**

2, 3, 4

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles de los siguientes beneficios presenta el patrón Federated Identity?

Seleccione una o más de una:

Delega la autorización a un proveedor de permisos de confianza

Separa la autorización de usuarios del código de aplicación

Separa la autenticación de usuarios del código de aplicación **🡨 ESTA**

Simplifica el desarrollo **🡨 ESTA**

Delega la autenticación a un proveedor de identidades de confianza **🡨 ESTA**

Facilita la autenticación y autorización de usuarios al concentrar ambas responsabilidades en un solo componente

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En base al siguiente diagrama del patrón GateKeeper. ¿Cuál es la correspondencia correcta entre los nombres de los elementos del patrón y las opciones que se brindan?

Arrastre los elementos sobre la figura.  
Diagram

Description automatically generated

Client

GateKeeper

KeyMaster

Services

Api Gateway

Attacker

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las tácticas de seguridad se agrupan en categorías. **¿Cuáles NO son una categoría especificada en el libro?**

Seleccione una o más de una:

Contra atacar (Fight Back) **🡨 ESTA**

Diferir ataques (Defer Attacks) **🡨 ESTA**

Reaccionar a los ataques (React to Attacks)

Resistir ataques (Resist Attacks)

Detectar ataques (Detect Attacks)

Pregunta **7**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En base a la descripción del patrón ¿El patrón Gatekeeper implementa cuales de las siguientes tácticas de seguridad?

Seleccione una o más de una:

Verificar la integridad de los mensajes (Verify message integrity) **🡨 ESTA**

Informar Actores (Inform Actors)

Limitar el acceso (Limit Access) **🡨 ESTA**

Autorización (Authorize Actors)

 Limitar la exposición (Limit Exposure) **🡨 ESTA**

Cambiar opciones por defecto (Change Default Settings)

Pregunta **8**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿El uso de un firewall que bloquee el acceso desde el exterior a determinadas direcciones IP y puertos de una empresa usando alguna técnica de filtrado de usuarios, es un ejemplo de cuál de las siguientes tácticas?

Seleccione una:

Limitar el acceso (Limit access)

Autenticar actores (Authenticate actors)

Ninguna de las opciones propuestas

Limitar exposición (Limit exposure)

Identificar actores (Identity actors)

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles de las siguientes tácticas permite recuperar un sistema de software de un ataque (Recover from Attacks)?

Seleccione una o más de una:

Encriptar datos (Encrypt data)

Informar a actores (Inform actors)

Restaurar (Restore) **🡨 ESTA**

Separar entidades (Separate Entities)

Mantener un registro/log de auditoría (Maintain Audit Trail) **🡨 ESTA**

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Existen varias tácticas relacionadas con la testeabilidad que se resumen en dos grandes categorías

(a) Controlar y Observar el estado del sistema (Control and Observe System State) y

**(b) Limitar la complejidad (Limit Complexity).**

¿Cuáles de las siguientes tácticas **NO** corresponden a la segunda categoría?

Seleccione una o más de una:

Almacenar en forma localizada el estado (Localize state Storage) **🡨 ESTA**

Abstraer las fuentes de datos (Abstract data sources) **🡨 ESTA**

Limitar el comportamiento no determinista (Limit Nondeterminisim)

Interfaces especializadas (Specialized interfaces **🡨 ESTA**

Definir casos de prueba de caja negra (Define Black Box Tests) **🡨 ESTA**

Limitar la complejidad estructural (Limit Structural Complexity)

Pregunta **11**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Diagram

Description automatically generated

Enunciado de la pregunta

El patrón Federated Identity se basa en la interacción de tres elementos claves. Arrastre los nombres de estos elementos en la siguiente figura marcados con letras A – C.

IdentityPorvider o Security Token Services

Consumer

Service

Pregunta **12**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En base a la descripción del patrón Gatekeeper y analizando su diseño ¿El patrón se basa explícitamente en cuáles de las siguientes tácticas de modificabilidad?

Seleccione una o más de una:

Abstraer Servicios Comunes (Abstract Common Services) **🡨 ESTA**

Aumentar la coherencia semántica (Increase Semantica Coherence)  **🡨 ESTA**

Dividir módulo (Split Module)

Usar intermediario (Use an intermediary) **🡨 ESTA**

Pregunta **13**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué táctica facilita la inicialización de un sistema o sub-sistema en un determinado estado en el cual se desea testear dicho Sistema?

Seleccione una:

Sandbox

Abstraer fuentes de datos (Abstract data sources)

Grabar y reproducir (Record/Playback)

Ninguna de las opciones propuestas

Almacenar el estado en forma localizada” (Localize state storage)

Pregunta **14**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Arrastre el concepto asociado a cada una de las siguientes definiciones.

Confidencialidad (Confidentiality) es la propiedad de proteger datos o servicios de los accesos no autorizados.

Integridad (Integrity)  es la propiedad de no permitir la manipulación datos o servicios de forma no autorizada.

No repudio (Nonrepudiation)  es la forma de garantizar que quien envía un mensaje no pueda negar que lo hizo y que quien recibe el mensaje no pueda negar haberlo recibido.

Pregunta **15**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La testeabilidad de un sistema de software se define como:

Seleccione una:

La facilidad para poder ejecutar tests unitarios sobre los distintos componentes de un sistema

La facilidad con la cual se pueden demostrar los defectos del software a partir del testing 🡨 ESTA

La capacidad del sistema de permitir a los testers llevar a cabo pruebas (testing) manuales

La capacidad del sistema de permitir la ejecución de pruebas (testing) automáticas

Pregunta **16**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La táctica informar actores. ¿A qué categoría de tácticas de Seguridad pertenece?

Seleccione una:

Reaccionar a los ataques (React to Attacks) **🡨 ESTA**

Recuperarse de un ataque (Recover form Attack)

A ninguna de las enumeradas porque no es una táctica válida

Resistir ataques (Resist Attacks)

Pregunta **17**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En base a la descripción del patrón, utilizar el patrón gatekeeper puede tener **impacto negativo** en cuáles de los siguientes atributos de calidad

Seleccione una o más de una:

Disponibilidad **🡨 ESTA**

Seguridad

Matenibilidad

Performance **🡨 ESTA** Bottom of Form