UT3 - Prueba calificable 01 Seguridad y desplegado de aplicaciones con Docker

Puesta en Producción Segura

Tabla de contenidos

Instrucciones	3
Objetivos	3
Resultados de aprendizaje y Criterios de evaluación	3
Prueba	4
Entrega final	4
Calificación	5



1.Instrucciones

Las siguientes indicaciones de entrega servirán de forma genérica para las entregas de este módulo.

Si el contenido solicitado es un repositorio, estará recogido en un repositorio de GitHub con el nombre de la actividad y sin ningún commit posterior a la fecha de entrega.

Si el documento solicitado es un archivo incluido en el proyecto con Markdown o PDF, dicho documento debe llamarse:

- **pps** son las siglas del módulo
- **UT1** unidad a la que pertenece el proyecto.
- Nombre de la actividad (UT1.PC01)
- apellidos y nombre del alumno/a (CarmonaAlejandro)

Cualquier **plagio** de la tarea significará la calificación negativa de 0 tanto para el/la alumno/a que copia como para el/la alumno/a que ha dado la tarea, calificándose también con un 0 el Resultado de Aprendizaje que se trabaje en esta unidad para la evaluación.

2.Objetivos

- Conocer e implementar sistemas de despliegue.
- Analizar la seguridad en sistemas de despliegue

3. Resultados de aprendizaje y Criterios de evaluación

RA5 Implanta sistemas seguros de desplegado de software, utilizando herramientas para la automatización de la construcción de sus elementos.

CE. 5d) Se han planificado, implementado y automatizado planes de desplegado de software. (3%)

4.Prueba

Primera parte: Dockerfile y Docker-compose

Para completar esta actividad y poder ser evaluada y calificada, es necesario haber realizado todos los ejercicios:

Dockerfile
☐ <u>UT3.AP00a - Afianzando el uso de Dockerfile.</u>
☐ UT3.AP00b - Creación de imágenes a partir de ficheros Dockerfile



Docker-compose

	<u>UT3.AP01 - Docker-compose para desarrollo</u>
	<u>UT3.AP02 - Prueba de aplicaciones con docker-compose</u>
	<u>UT3.AP03 - Docker-compose Wordpress</u>
П	IJT3 AP04 - Habilitar protección para imágenes sin firmar

Segunda parte: Docker-Bench

En la etapa de deploy nos interesa analizar el entorno. En el caso de Docker nos interesa ver cómo está todo montado, si está bien implementado y que cuenta con todos los requisitos necesarios. Para ello contamos con herramientas cómo Docker-bench, que se basa en una guía que es el CIS Docker Bench.

- 1. Utiliza docker bench y realiza un análisis previo de tu Docker
- 2. Utiliza AuditD para que analice todas las pruebas de la Sección A, referente al host configuration.
- 3. Comenta 2 warnings que creas convenientes, y explica qué posible solución tendría.

Tercera parte: Análisis de archivos dockerfile

Elegid cualquier archivo dockerfile que hayáis generado en la actividad *UT3.AP00a - Afianzando el uso de Dockerfile.* y realizar un testeo con Trivy.

Cuarta parte: Análisis de imágenes

Debéis escanear la imagen creada de Wordpress que hayáis generado en la actividad *UT3.AP03 - Docker-compose Wordpress* con Trivy, Snyk o Docker Desktop. A continuación, descargate la versión wordpress:4.6 y realiza el mismo proceso.

Haz una comparativa en cuanto estadísticas y puntos críticos de ambas.

5.Entrega final

Debéis entregar:

- Los archivos que correspondan al proyecto completo a través de GitHub y en la tarea asignada agregar el enlace al repositorio.
- Documento en markdown con la información completa de la práctica.

Ánimo.



