



▶▶▶▶▶

Misión 1

Arquitectura en la nube

Innovador



▶▶▶▶▶

Tema 3: Buenas prácticas en arquitecturas nube

Campista, llegó el momento de retar tus conocimientos y que los pongas a prueba a través de los diferentes recursos que encontraras en este espacio como son: conceptos, ejemplos, herramientas, actividades prácticas y retos, los cuales te ayudaran alcanzar los objetivos trazados en el nivel innovador.

Seguridad en contenedores

SEGURIDAD EN CONTENEDORES

TABLE OF CONTENT

1. Introducción a la Seguridad en Contenedores
2. Evaluación de Riesgos de Seguridad
3. Herramientas para la Seguridad en Contenedores
4. Implementación de Buenas Prácticas
5. Resumen

INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD EN CONTENEDORES

La seguridad en contenedores es crucial para el despliegue de aplicaciones en la nube. Abordaremos los riesgos de seguridad y las herramientas para mitigarlos.

OBJETIVOS DE LA LECCIÓN

1. Identificar riesgos de seguridad en contenedores.
2. Utilizar herramientas para evaluar y mitigar riesgos.
3. Implementar buenas prácticas de seguridad.

RIESGOS DE SEGURIDAD EN CONTENEDORES

- Vulnerabilidades en imágenes de contenedores.
- Configuraciones inseguras.
- Acceso no autorizado.
- Falta de aislamiento entre contenedores.

EVALUACIÓN DE RIESGOS

Evaluar riesgos implica identificar vulnerabilidades y analizar su impacto. Utilizamos herramientas y técnicas específicas para esta tarea.

HERRAMIENTAS PARA EVALUAR RIESGOS

- Docker Bench for Security: Evalúa configuraciones de Docker.
- Clair: Analiza vulnerabilidades en imágenes de contenedores.

DOCKER BENCH FOR SECURITY

Docker Bench for Security es una herramienta que verifica configuraciones de seguridad en Docker, proporcionando recomendaciones para mejorar la seguridad.

CLAIR

Clair es una herramienta que analiza imágenes de contenedores en busca de vulnerabilidades conocidas, ayudando a mantener la seguridad de las aplicaciones.

BUENAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD

- Usar imágenes oficiales y actualizadas.
- Configurar políticas de red estrictas.
- Implementar autenticación y autorización.
- Monitorizar y actualizar contenedores regularmente.

CASOS DE ESTUDIO

Analizaremos casos reales donde se implementaron buenas prácticas de seguridad en contenedores, destacando lecciones aprendidas.



Aprendizajes prácticos

1. Container Security

Practica de análisis de seguridad en AWS EKS.

https://articulateusercontent.com/rise/courses/fuq_GhcPb-nvjhVwubAVDtFITDdwwLOH/20ltWidzY-5KM6Pd-Container%2520Security.pdf