

Seguridad en DevOps: Integrando la seguridad en el ciclo de desarrollo.

La seguridad en DevOps se trata de encontrar a tiempo los problemas potenciales, garantizando que el software cumpla con los requisitos de seguridad y exponiendo los riesgos ocultos. Nosotros vamos a mostrarte cómo.



Importancia de la seguridad en DevOps

Contar con una Ventaja Competitiva

La seguridad en DevOps le brinda a su organización una ventaja competitiva a través de la reducción de tiempo de ciclo y una calidad mejorada.

Garantizar la seguridad

La seguridad en DevOps es crucial para garantizar que los productos y servicios sean seguros, operen sin problemas y satisfagan las necesidades de los consumidores.

Proteger su negocio

Las violaciones de seguridad pueden exponer a las organizaciones a multas, responsabilidad civil y una imagen negativa de la marca. La seguridad en DevOps reduce el riesgo de estos eventos y protege su negocio.



Principios de DevOps



Automatización

La automatización es un principio fundamental de DevOps, que reduce el tiempo de ciclo para la entrega del software y aumenta la calidad a través de pruebas automatizadas.



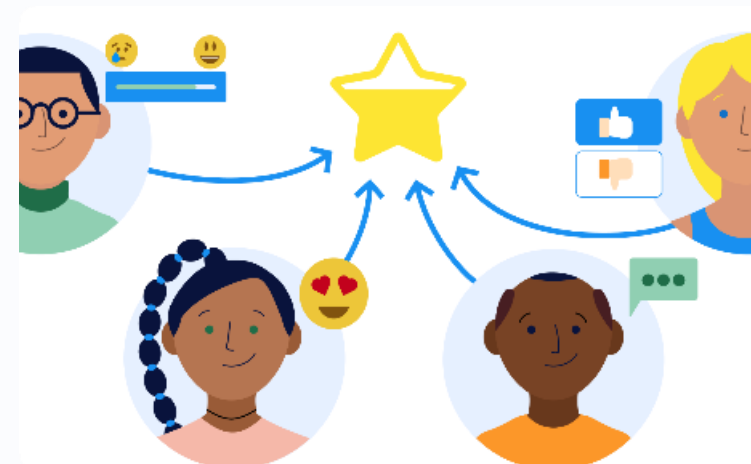
Medición y Análisis

La medición y el análisis son fundamentales



Colaboración

DevOps promueve una cultura de colaboración entre el desarrollo, QA, seguridad, y equipos de operaciones, y fomenta la propiedad conjunta del software.



Feedback Constante

La retroalimentación constante es crítica para

Integrando la seguridad en el ciclo de desarrollo

Automatizar las pruebas de seguridad

La automatización de las pruebas de seguridad brinda a los equipos una forma rápida de detectar vulnerabilidades y debilidades en el sistema.

1

Identificar los riesgos al principio

Los miembros del equipo deben identificar las posibles amenazas de seguridad temprano en el ciclo de vida del desarrollo, teniendo en cuenta la naturaleza cambiante de las amenazas.

2

3

Asegurar el acceso a los datos críticos

La adopción de permisos y restricciones de acceso limitado protege los datos críticos del sistema y mantiene control sobre ellos.



Herramientas para la seguridad en DevOps

Veracode

Una herramienta que realiza análisis estáticos y dinámicos de seguridad enfocándose en el análisis de código para detectar vulnerabilidades.

ThreadFix

Una plataforma que brinda una interfaz centralizada para muchas herramientas de pruebas de seguridad y simplifica la gestión de vulnerabilidades.

OWASP Zed Attack Proxy (ZAP)

Una herramienta líder de pruebas de penetración, utilizada para realizar pruebas de seguridad en aplicaciones web.

WhiteSource Bolt

Una herramienta de análisis de código para desarrolladores. Escanea las bibliotecas de código existentes para identificar las vulnerabilidades y proporciona correcciones recomendadas.



Mejores prácticas para la seguridad en DevOps



Implemente la seguridad en el diseño

Es importante que se realice una evaluación de seguridad en la concepción de la infraestructura y la arquitectura, para asegurarse de que los servicios y productos sean seguros.



Realice Auditorías de Seguridad Regulares

Realizar auditorías de seguridad para evitar la exposición a riesgos de seguridad, esto también ayuda a garantizar que los procesos y controles sean efectivos.



Conclusiones y próximos pasos

La incorporación de prácticas de seguridad en DevOps ayuda a proteger los productos y servicios, garantizando su calidad y el cumplimiento de los requisitos de seguridad. Las herramientas y las mejores prácticas son importantes pero, en última instancia, la seguridad en DevOps es sobre una cultura de seguridad en toda la organización.



Apoya tu proceso de remediaciones con:

ALINA

ALINA es un innovador chatbot impulsado por Inteligencia Artificial que te ayudará a resolver las remediaciones propuestas en este informe.



<https://grupooruss.com/alina>





iGracias!

www.grupooruss.com