

Desarrollo de una Solución DevSecOps para Análisis de Seguridad en Contenedores

Buscamos a un ingeniero DevSecOps con habilidades sólidas en desarrollo, seguridad de aplicaciones, uso de Git, creación de pipelines y manejo de contenedores. El desafío consiste en crear una solución que permita analizar la seguridad en contenedores (dockerfiles y manifiestos de k8s).

Se espera el desarrollo de un Aplicación donde puedas cargar archivos tipo yaml (k8s) o dockerfiles desde su frontend, estos son enviados al backend, donde un servicio usará una librería para el análisis de vulnerabilidades de los archivos cargados, luego dicho servicio devolverá el resultado al front para que la persona pueda ver las vulnerabilidades encontradas. La idea es que dicho desarrollo tenga su pipeline de integración continua.

Tareas por realizar:

- Utilizar Git para el control de versiones de la aplicación.
- Benchmark de librerías que se pueden usar para el análisis de vulnerabilidades en contenedores.
- Aplicación containerizada.
- Crear pipelines de integración y entrega continua (CI/CD).

Entregables esperados:

- Repositorio del código fuente del proyecto.
- Readme.md en el repo para ejecutar la aplicación.
- Documentación del benchmark realizado.

Evaluación:

- * Manejo de Git
- * Arquitectura de la solución
- * Recursos utilizados para el desarrollo.
- * Manejo de docker
- * Implementación de devops

Como agregar valor a tu entrega:

- * Integración de otras herramientas en el pipeline para análisis estático de código, análisis de dependencias, etc.
- * Uso de precommits hooks.

- * Desarrollo en python usando Django.
- * Despliegue de la aplicación en AWS.
- * Pruebas unitarias.

NOTA: En caso de realizar el desarrollo en un repositorio privado, brindar acceso a los siguientes correos: ocvelez@bancolombia.com.co y sagavir@bancolombia.com.co