

ARQUITECTURA DEVOPS ADA S.A.S. - MIGRACIÓN SICOF

KUBERNETES



En ADA S.A.S., el proyecto de migración SICOF ha sido un hito en nuestra transformación tecnológica, y Kubernetes ha jugado un papel central en esta evolución. La capacidad de Kubernetes para gestionar contenedores a gran escala ha permitido que nuestra infraestructura se adapte de manera eficiente a las demandas crecientes de aplicaciones modernas y servicios en la nube.

Kubernetes se destaca por su capacidad para automatizar la implementación, escalado y gestión de aplicaciones en contenedores, lo que es fundamental para nuestro enfoque de DevOps. Esta plataforma no solo facilita la orquestación de contenedores, sino que también proporciona una base sólida para la gestión de microservicios, ofreciendo características avanzadas como la auto-recuperación, la distribución equitativa de recursos y la actualización continua sin tiempo de inactividad.

Este documento se enfoca en explorar cómo Kubernetes ha sido integrado en el proyecto de migración SICOF, destacando su rol en la optimización de nuestros procesos operativos. Se detallarán los componentes clave de Kubernetes, como los Pods, Services, Deployments y ConfigMaps, y cómo estos elementos trabajan juntos para proporcionar una infraestructura ágil y resiliente.

Además, se abordarán las prácticas y herramientas asociadas que fortalecen la observabilidad y la gestión de seguridad en nuestros clústeres Kubernetes. La guía ofrecerá un análisis de los desafíos específicos que hemos enfrentado en la migración y las soluciones implementadas para asegurar un rendimiento óptimo.

Por último, se explorará el uso de kubectl, la herramienta de línea de comandos que facilita la

interacción con Kubernetes, proporcionando una visión práctica de su instalación y uso para la administración efectiva de nuestros recursos en la nube.

Documentos

especificacion_tecnica_kubernetes.docx

[←Regresar](#)

From:
<http://wiki.adacsc.co/> - **Wiki**

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:kubernetes>

Last update: **2024/08/16 19:52**

