

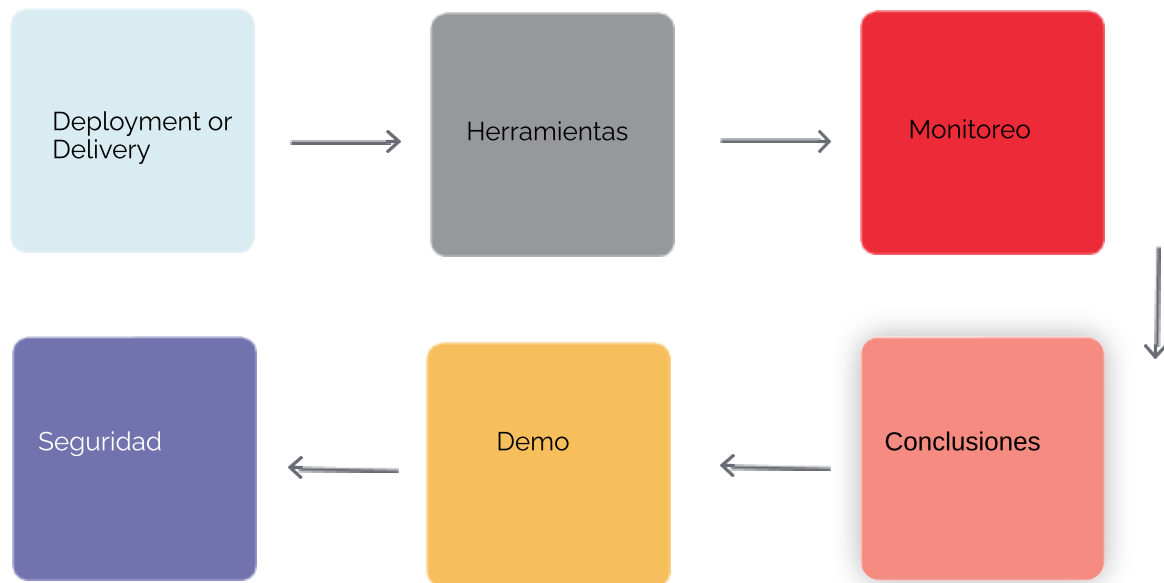
Certificación
avanzada en
DevOps



Kubernetes on AWS - EKS II

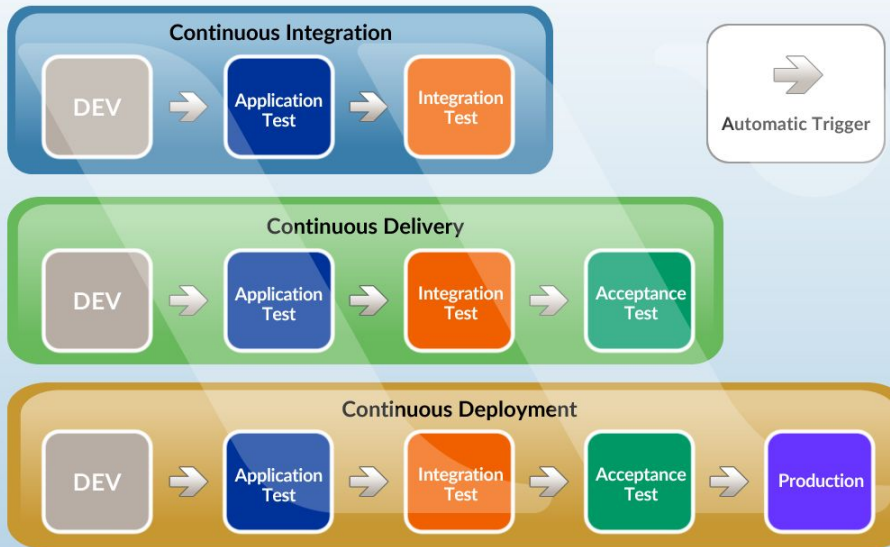


¿Qué vamos a ver hoy?



Deployment o Delivery

Continuous Integration vs Continuous Delivery vs Continuous Deployment



Delivery / Helm



mE

Funciona como un repositorio de aplicaciones

Nos permite definir valores y parametros para las aplicaciones a desplegar

Nos permite seguir una filosofia gitops



Delivery / ArgoCD



mE



Funciona como un agente de despliegue

Nos permite definir valores y parametros para las aplicaciones a desplegar

Nos permite seguir una filosofia gitops

Se integra con cualquiera de nuestras herramientas de CICD

Delivery / ArgoCD



infra team



argo-workflows

prometheus-operator



cluster-01



cluster-02



cluster-03



cluster-04



cluster-05



cluster-06



cluster-07

Deployment / ISTIO



Es una de las herramientas mas importantes en produccion

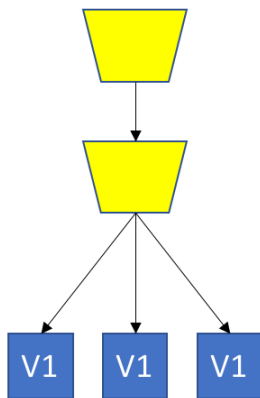
Nos permite generar una malla de servicios

Nos habilita un control de networking entre los microservicios

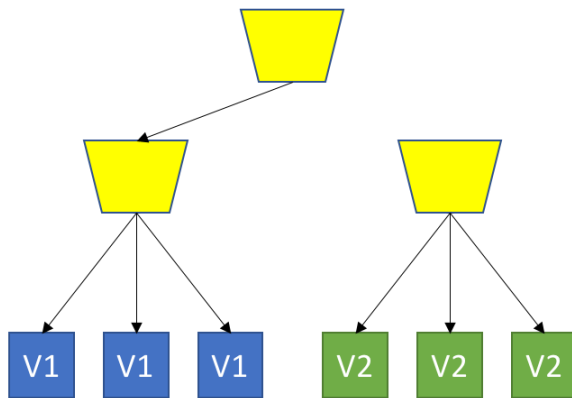
Nos permite definir estraegias de deployment en nuestros cluster de Kubernetes para Blue green o Canary Deployments

Deployment / ISTIO Blue Green

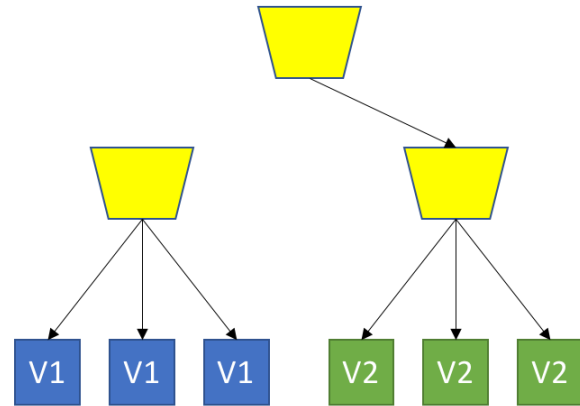
Before



During

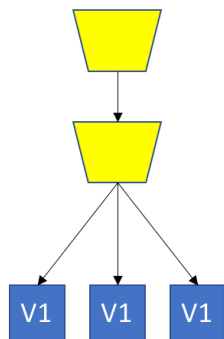


After

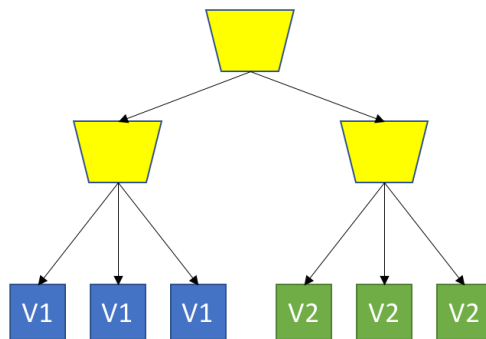


Deployment / ISTIO Canary

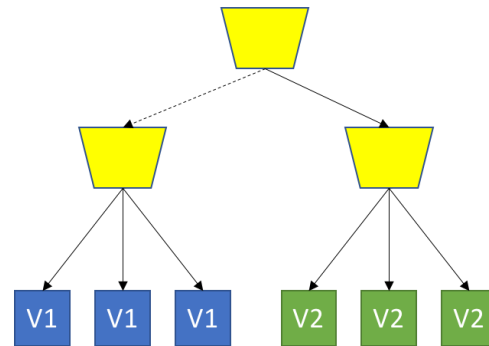
Before



During



After



Deployment / Security and Government



Es una solución de Seguridad en runtime nativa para kubernetes

Nos habilita un control de las principales vulnerabilidades entre los microservicios

Nos da visibilidad de lo que está ocurriendo en el cluster y se integra con SIEM de mercado



Nos permite generar templates de configuración de nuestros clusters

Nos permite versionar nuestras configuraciones en producción

Nos permite replicar y escalar rápidamente clusters de k8s

MUCHAS
GRACIAS!



© 2020 Universidad de Cádiz



mundosE
PEOPLE & BUSINESS SCHOOL