Despliegue Contínuo en Entornos Empresariales: Métodos Feature toggles y Rolling

Autores
90019 Molla Joaquin
73037 Funes Francisco
74901 Bertero Rodrigo
70287 Alexis Andermatten
58535 Miszczuk Solange Daiana
Docentes
Ing. Covaro Laura

Ing. Massano Cecilia

Universidad Tecnológica Nacional Ingeniería y Calidad de Software

¿Qué es el Continuous Deployment?

El despliegue continuo es una práctica de DevOps que permite la entrega automática de cambios en aplicaciones a entornos de producción. Esta metodología se apoya en herramientas y procesos que aseguran una liberación confiable y segura.



¿Por qué elegir despliegue continuo?

Las empresas adoptan despliegue continuo para acelerar la entrega de software y mejorar su calidad. Este enfoque permite lanzar actualizaciones pequeñas y frecuentes, reduciendo el tiempo de entrega y minimizando riesgos, ya que facilita la detección y corrección temprana de errores. Como resultado, se mejora la estabilidad y la experiencia del usuario.

Método Feature Toggles

- Controles de software que permiten activar o desactivar ciertas funcionalidades de la app.
- Banderas de características configuradas dinámicamente. Permite liberar funciones de manera gradual y controlada.

Ventajas Desventajas

Flexibilidad en los despliegues. Complejidad en el código. Control sobre el lanzamiento de Incremento en las pruebas. funciones. Rollback rápido. Impacto en el rendimiento.

Herramientas recomendadas

Jenkins o GitLab CI/CD: Para automatizacion de pipelines Docker: Para creacion de entornos portables. Kubernetes: Para el Despliegue y escalado de aplicaciones en contenedores.

AWS, Azure, GCP: Opciones de infraestructura en la nube.

Método Rolling

- Se despliega de forma gradual, actualizando los servidores uno a la vez de forma rotatoria.
- Minimiza el impacto de errores en el despliegue, ya que solo afecta a una parte de los usuarios.

Ventajas Desventajas

Menor riesgo de Requiere más interrupción, facil recursos y monitoreo. reversión.

Infraestructura necesaria

Servidores de integracion y despliegue. Repositorios de codigo Entornos de preproduccion y produccion

Conclusión

El despliegue continuo permite una entrega constante y fiable de software, mejorando la experiencia del usuario y reduciendo el tiempo de inactividad. Recomendamos el método Rolling, ya que el despliegue de funcionalidades se realizará de forma gradual. Como herramientas se recomiendan Jenkins, Docker, Kubernetes y Azure.

