

ARTEFATOS

Em CI/CD (Integração Contínua e Entrega Contínua/Implantação Contínua), os artefatos são os resultados intermediários ou finais dos processos de desenvolvimento de software, empacotados e versionados de forma que possam ser implantados em ambientes de produção ou teste. Eles desempenham um papel crucial no fluxo de trabalho de CI/CD, pois ajudam a garantir a consistência e a confiabilidade da entrega de software.

Aqui estão algumas informações adicionais sobre artefatos em CI/CD:

1. Artefatos de Integração Contínua (CI)

- Em CI, os artefatos são geralmente gerados após a conclusão bem-sucedida de compilação e testes automatizados do código-fonte.
- Os artefatos de CI podem incluir pacotes de código compilado, bibliotecas, executáveis ou outros recursos necessários para a implantação do aplicativo em ambientes de teste.
- Eles são armazenados em um repositório de artefatos, como o JFrog Artifactory ou o Nexus, onde podem ser acessados pelas etapas seguintes do pipeline de CI/CD.

2. Artefatos de Entrega Contínua (CD)

- Em CD, os artefatos são gerados a partir dos resultados da Integração Contínua, mas passam por etapas adicionais, como empacotamento, preparação para implantação e testes adicionais.
- Os artefatos de CD são os componentes que são implantados em ambientes de teste, como ambientes de teste de integração, teste de aceitação do usuário (UAT) e ambientes de pré-produção.

- Eles podem ser versões específicas do aplicativo ou da infraestrutura e são criados para serem idênticos aos que serão implantados em produção.

3. Implantação Contínua (Continuous Deployment - CD)

- Na implantação contínua, os artefatos são diretamente implantados em produção após a conclusão bem-sucedida de todas as etapas de CI/CD.

- Os artefatos de implantação contínua são, portanto, as versões finais que chegam aos ambientes de produção e são usados pelos usuários finais.

Os artefatos desempenham um papel fundamental na automação de CI/CD, pois garantem que os mesmos componentes testados e validados durante o desenvolvimento estejam sendo implantados em todos os ambientes, desde ambientes de teste até ambientes de produção. Isso ajuda a reduzir erros, garantir a consistência e acelerar o ciclo de desenvolvimento de software.