



Pipeline FuturaPlataforma





Pipeline FuturaPlataforma

Definição

CI/CD: São processos de integração contínua (CI) e entrega contínua (CD) que visam a rapidez e qualidade da entrega de versões de um software.

Pipeline: Uma série de etapas automatizadas, dentro da estrutura de CI/CD, que integram, testam e entregam software de forma contínua e rápida.

Funciona como uma esteira de produção automatizada para o código, onde cada alteração de um desenvolvedor é automaticamente construída, testada e, se aprovada, implantada em um ambiente de execução.

Agiliza o desenvolvimento e garante maior qualidade do software ao identificar bugs precocemente



Pipeline FuturaPlataforma

Serviços



Bitbucket



Jenkins



AWS Codebuild



AWS Secrets
Manager



AWS RDS



AWS ECR



AWS ECS



AWS S3

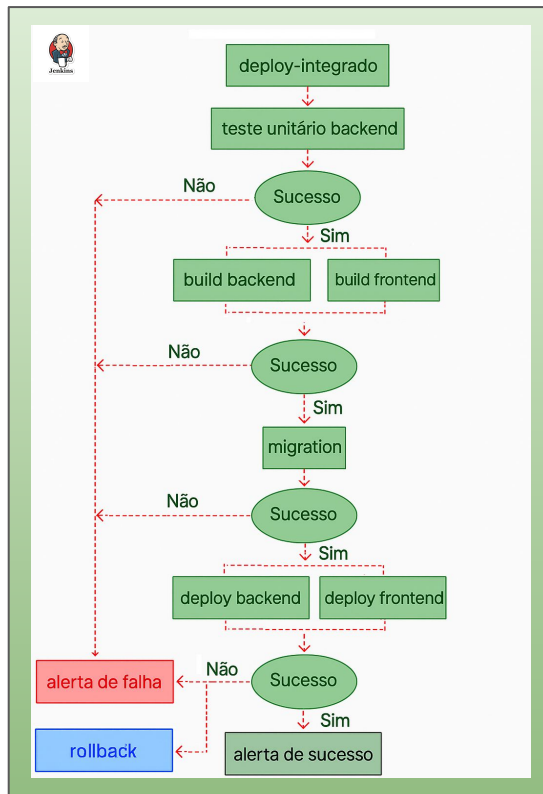


AWS Lambda



Pipeline FuturaPlataforma

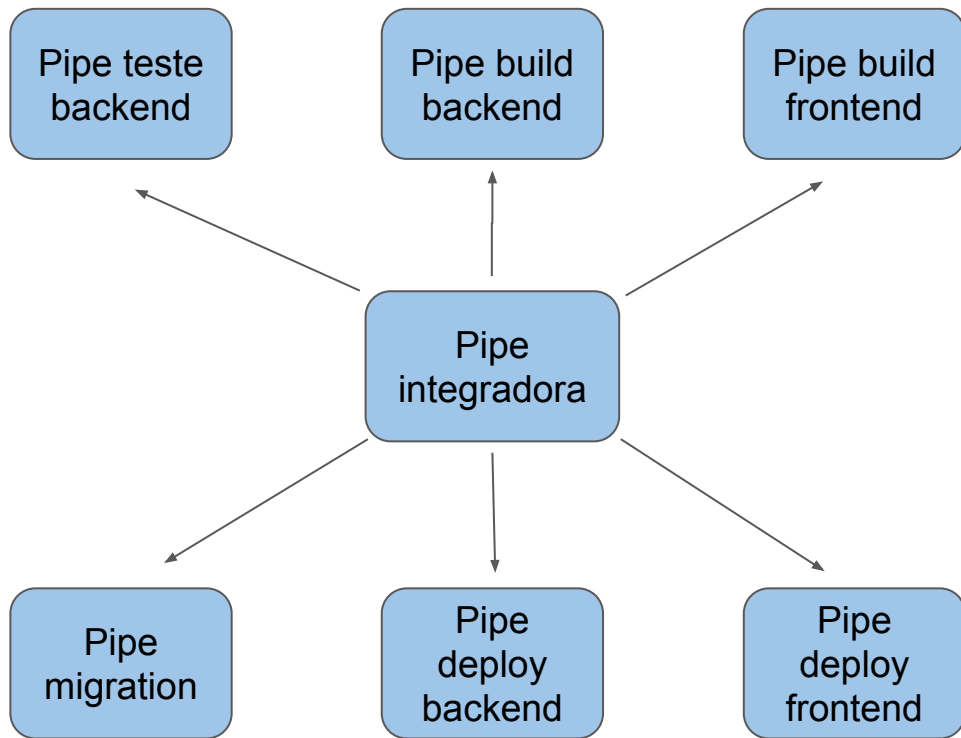
Fluxo de execução





Pipeline FuturaPlataforma

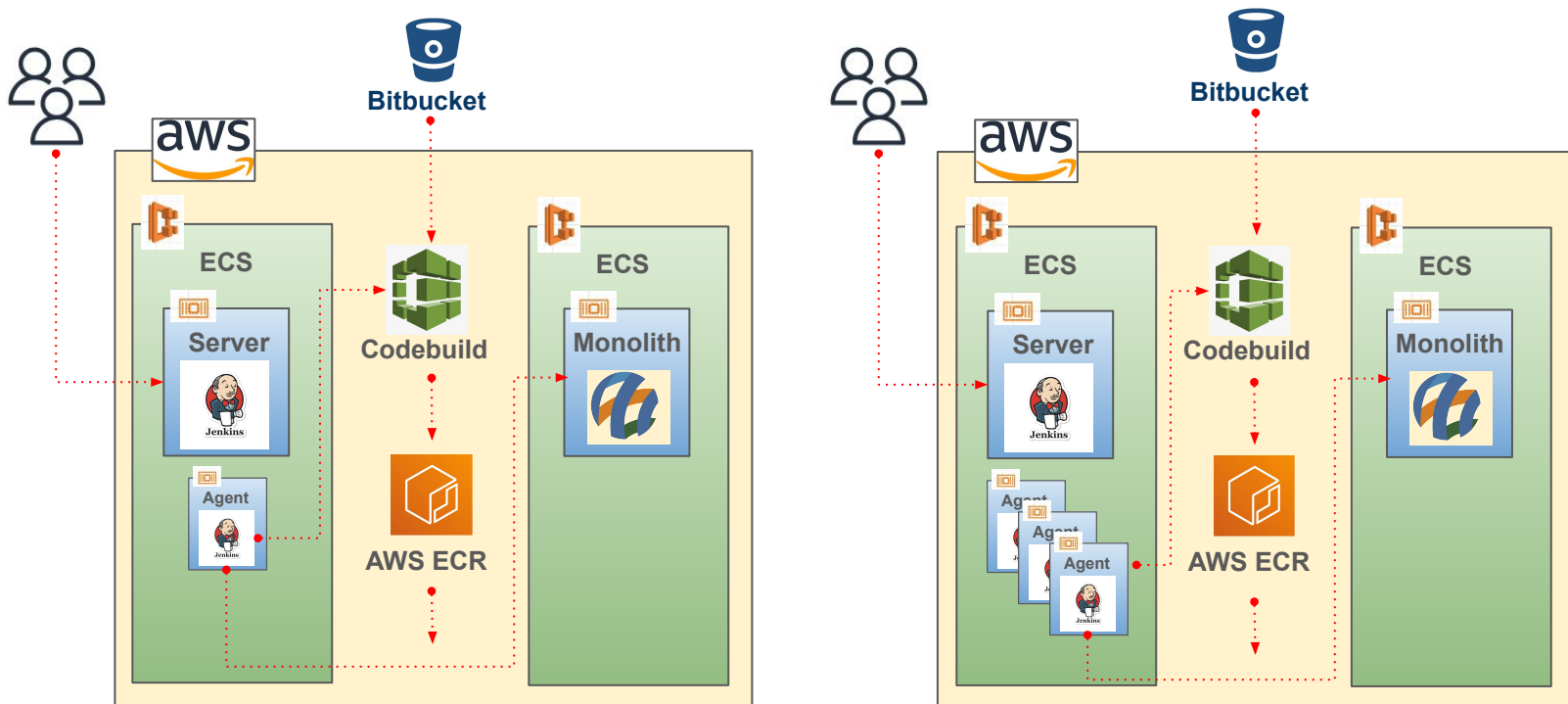
Integração





Pipeline FuturaPlataforma

Diagrama de Execução - Backend





Pipeline FuturaPlataforma

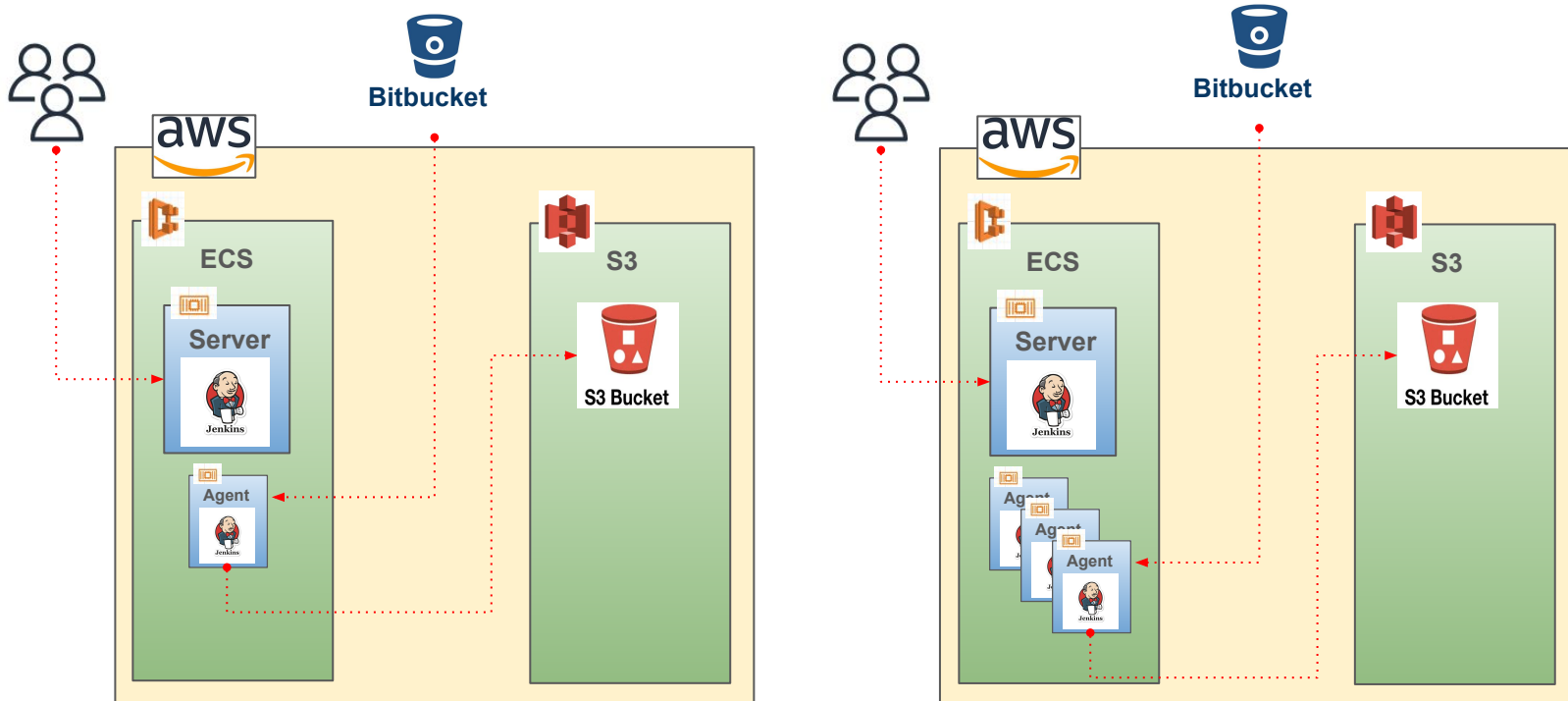
Roteiro para geração de versão - Backend

- Verifica versão corrente
- Cria imagem docker com nova versão compilada
- Gera uma nova definição de tarefa a partir da imagem docker criada
- Atualiza serviço ECS com a nova definição de tarefa
- Sobe nova task com as alterações efetuadas
 - Em caso de falha executar rollback
 - Recupera a definição de tarefa da versão anterior
 - Sobe nova task com a versão antiga



Pipeline FuturaPlataforma

Diagrama de Execução - Frontend





Pipeline FuturaPlataforma

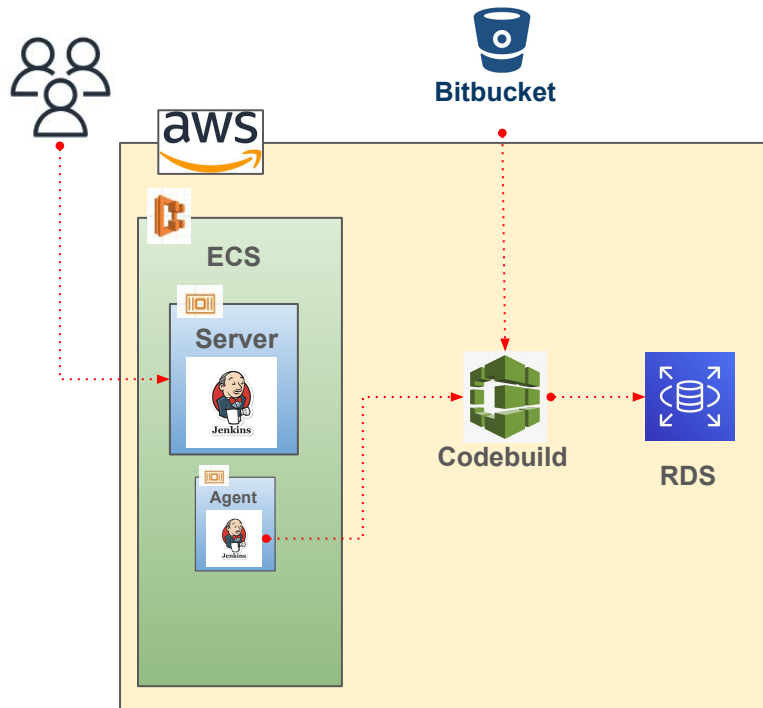
Roteiro para geração de versão - Frontend

- Efetua uma cópia do bucket da página com os arquivos da versão corrente para um bucket de backup
- Gera uma nova compilação do frontend
- Limpa o bucket da pasta
- Copia a nova versão compilada para o bucket da página
 - Em caso de falha executar rollback
 - Limpa o bucket da pasta
 - Recupera o backup gerado antes de iniciar a compilação e efetua a cópia para o bucket da aplicação



Pipeline FuturaPlataforma

Diagrama de Execução - Migration





Pipeline FuturaPlataforma

