

Assuntos complementares

Willyan Guimarães - @willyancaetanodev

Objetivo Geral

Apresentar temas que podem surgir no exame de certificação
AWS Cloud Practitioner

Percurso

Etapa 1

Migrando para AWS

Etapa 2

AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)

Etapa 3

AWS Well-Architected Framework

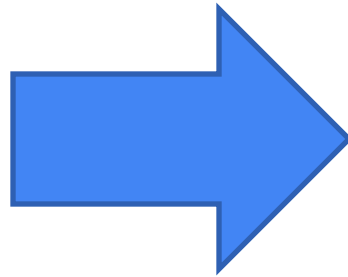
Percurso

Etapa 4 Família AWS Snow

Etapa 1

Migrando para AWS

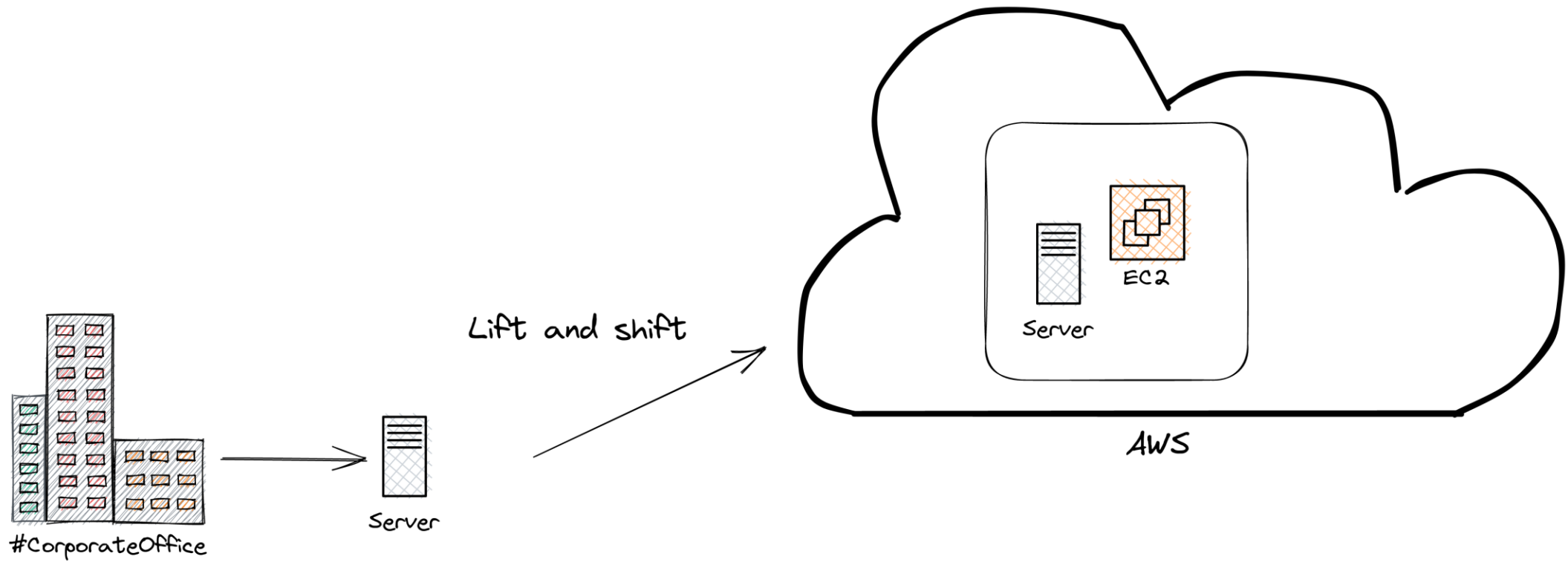
Migrando para a AWS



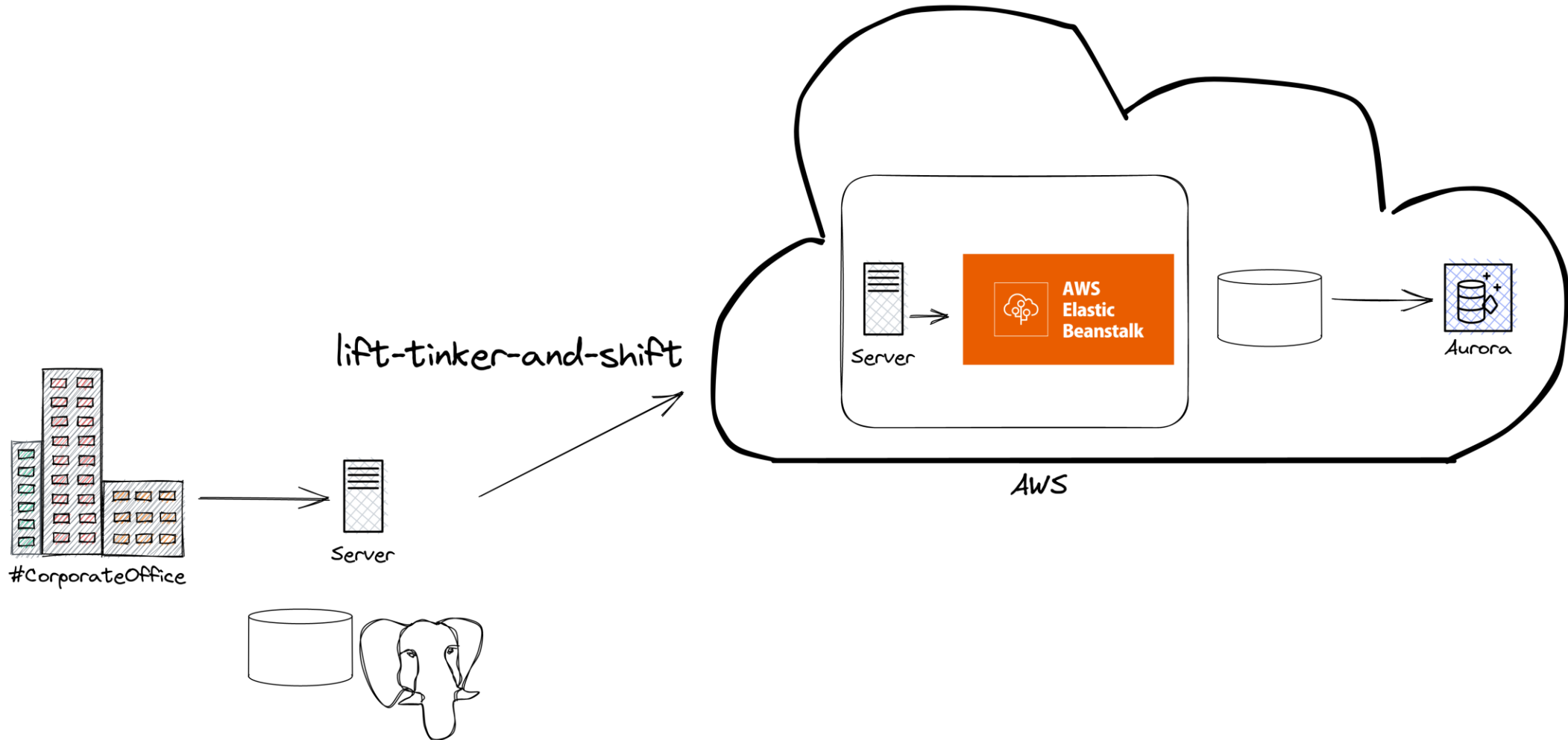
Estratégias de migração (6Rs)

- Rehosting
- Replatform
- Repurchasing
- Retire
- Retain
- Refactoring ou Re-architecting

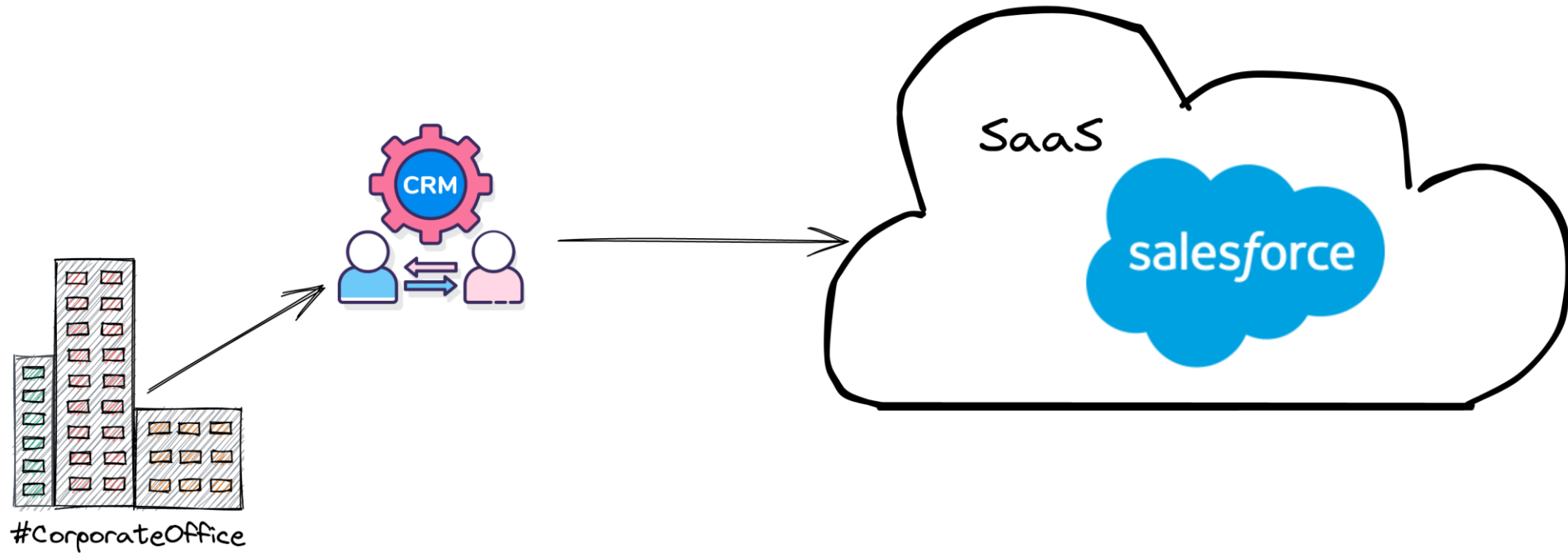
Rehosting



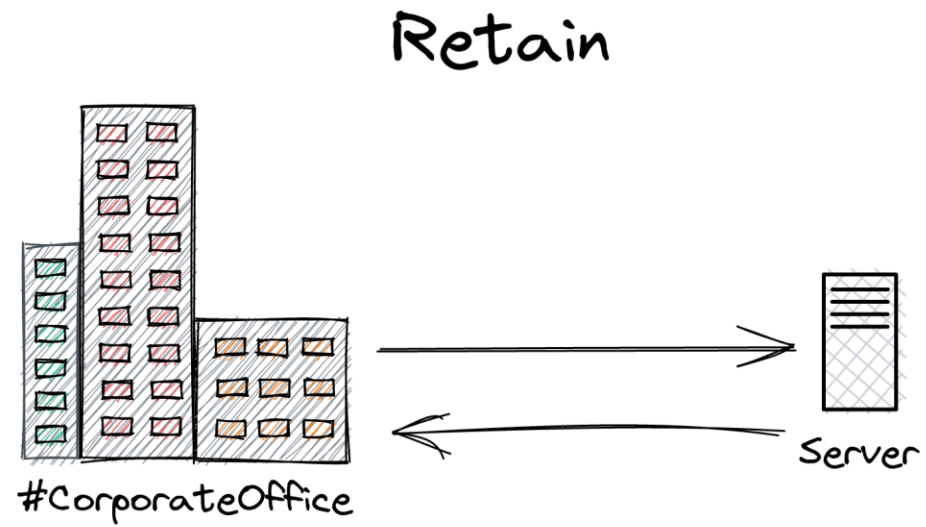
Replatform



Repurchasing

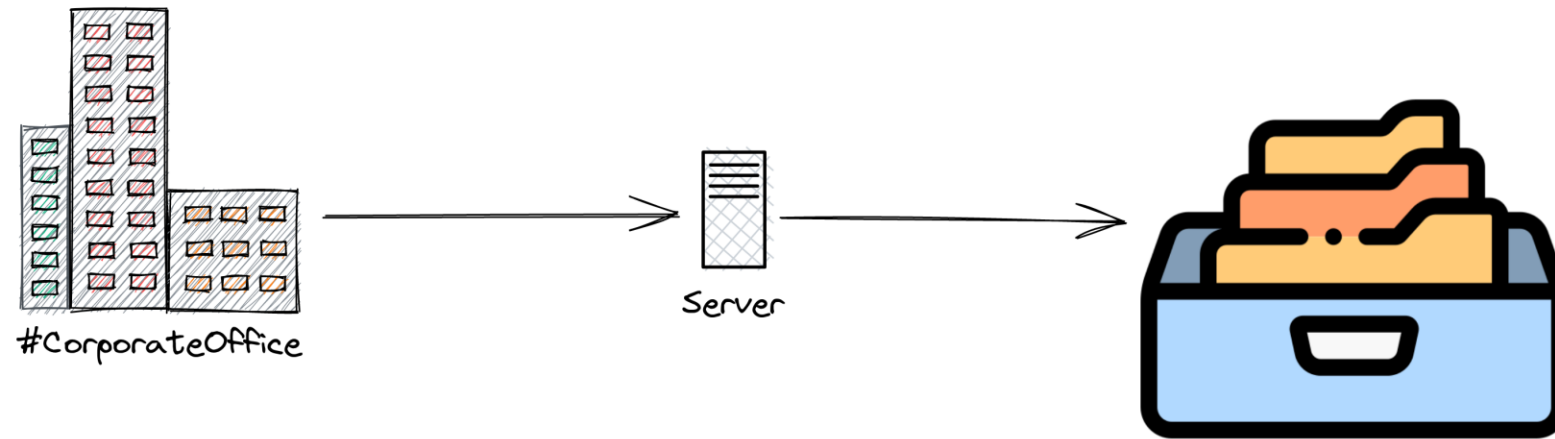


Retain

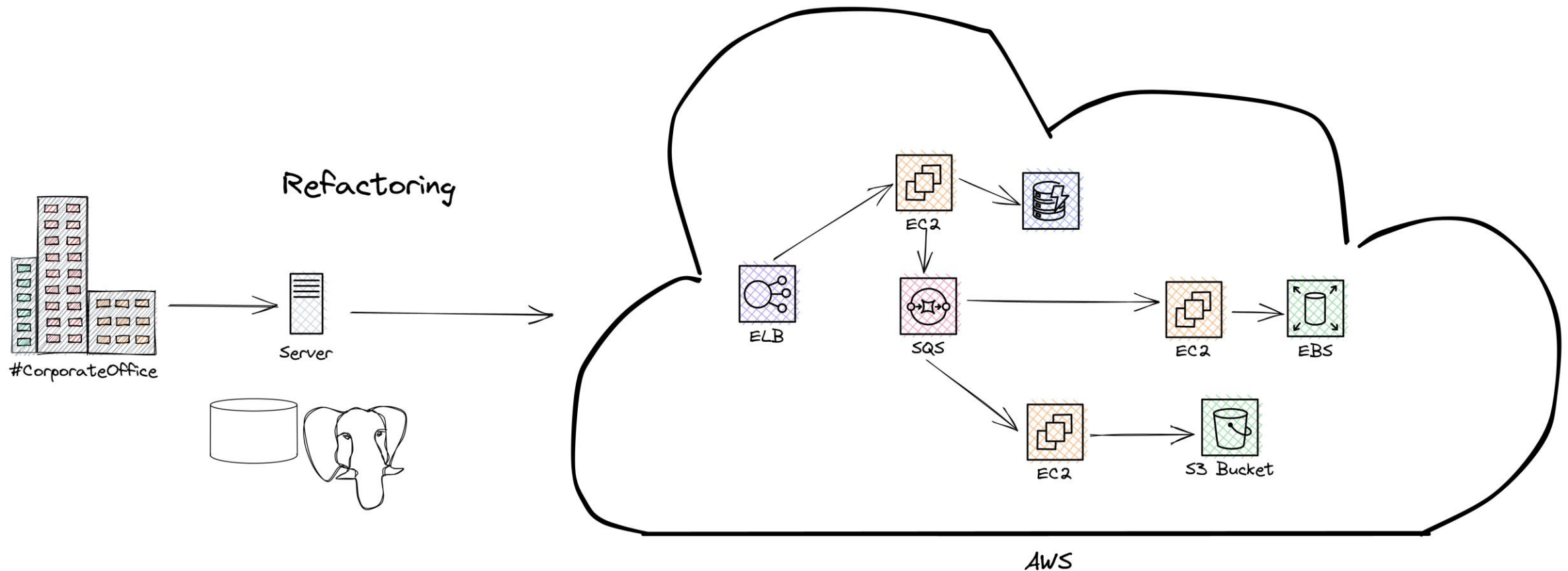


Retire

Retire



Refactoring ou Re-architecting



Para saber mais

- <https://aws.amazon.com/pt/blogs/enterprise-strategy/6-strategies-for-migrating-applications-to-the-cloud/>
- <https://blog.tivit.com/quais-estrategias-adotar-na-jornada-de-migracao-para-a-nuvem>
- <https://aws.amazon.com/pt/architecture/>

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



Etapa 2

AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)

Migrar para a nuvem é um trabalho de todos!

- Cenário global de transformação digital
- Migrar é um trabalho árduo
- Envolve todas as áreas de uma empresa
- Cada área possui visões diferentes do todo



AWS Cloud Adoption Framework

- AWS CAF
- Trabalho resultante de diversos processos de migração
- Identifica recursos organizacionais que direcionam a preparação para a nuvem
- Seis perspectivas: Negócios, Pessoas, Governança, Plataforma, Segurança e Operações



Negócios

- Garante que a TI esteja alinhada às necessidades de negócio e que os investimentos em TI estejam vinculados aos principais resultados dos negócios

Pessoas

- Alteração da estrutura organizacional para aderir a nuvem
- Buscar entender as funções organizacionais e possíveis lacunas a preencher para atender as habilidades necessárias

Governança

- Busca alinhar habilidades e processos para alinhar estratégia de negócios e TI
- Busca minimizar riscos
- Busca entender como atualizar habilidades e processos de equipes necessários para garantir governança dos negócios na nuvem

Plataforma

- Inclui princípios e padrões para implementação de novas soluções na nuvem e migração de cargas de trabalho locais para a nuvem
- Use uma variedade de modelos arquitetônicos para entender e comunicar a estrutura dos sistemas de TI e suas relações. Descreva a arquitetura do ambiente de destino em detalhes

Segurança

- A perspectiva de segurança garante que a organização atenda aos objetivos de segurança de visibilidade, auditoria, controle e agilidade
- Use o AWS CAF para estruturar a seleção e a implementação de controles de segurança que atendam às necessidades da organização

Operações

- A perspectiva de operações ajuda você a habilitar, executar, usar, operar e recuperar cargas de trabalho de TI para o nível definido com os stakeholders da empresa

Para saber mais

- <https://aws.amazon.com/pt/professional-services/CAF/>

Dúvidas?

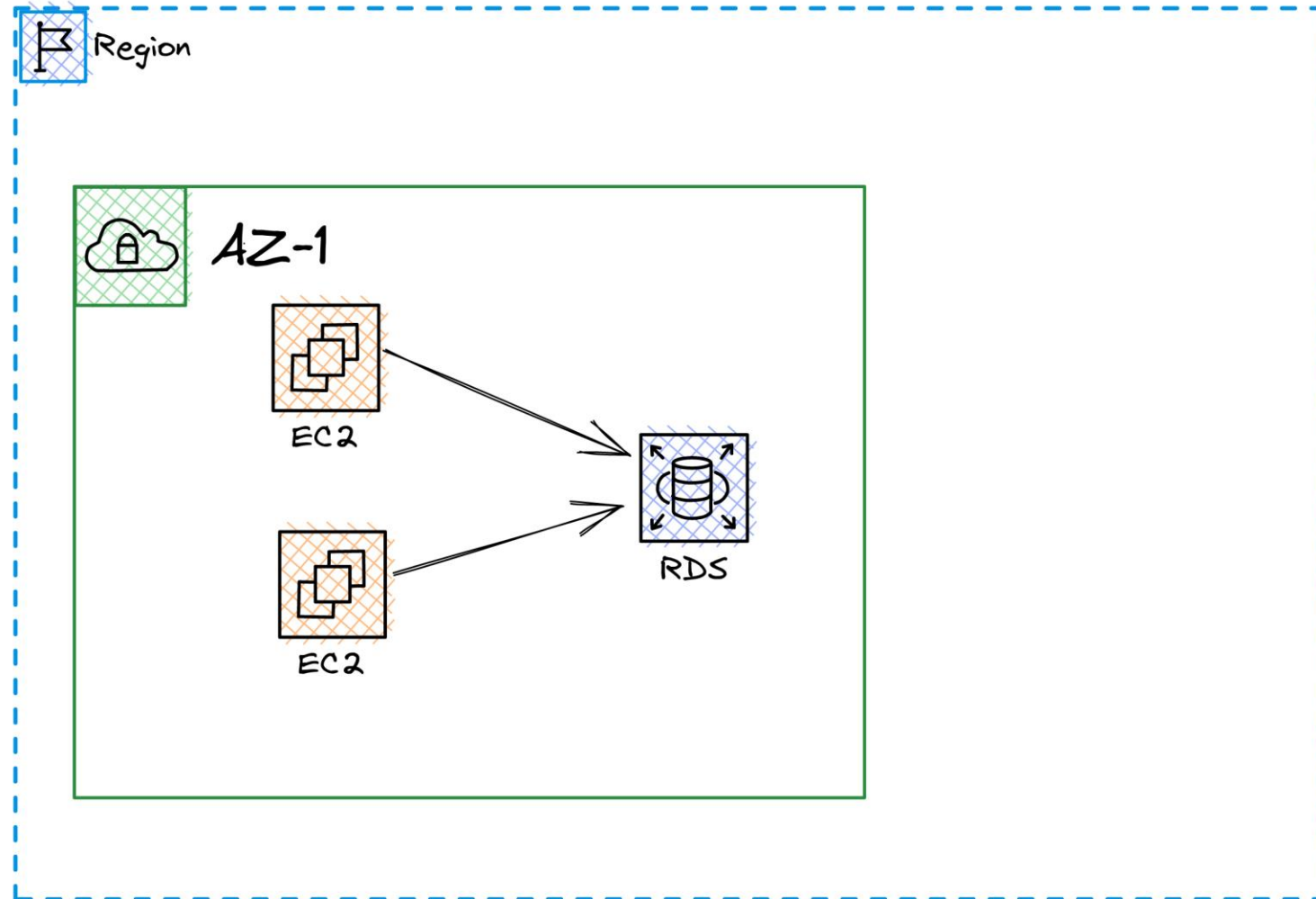
- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



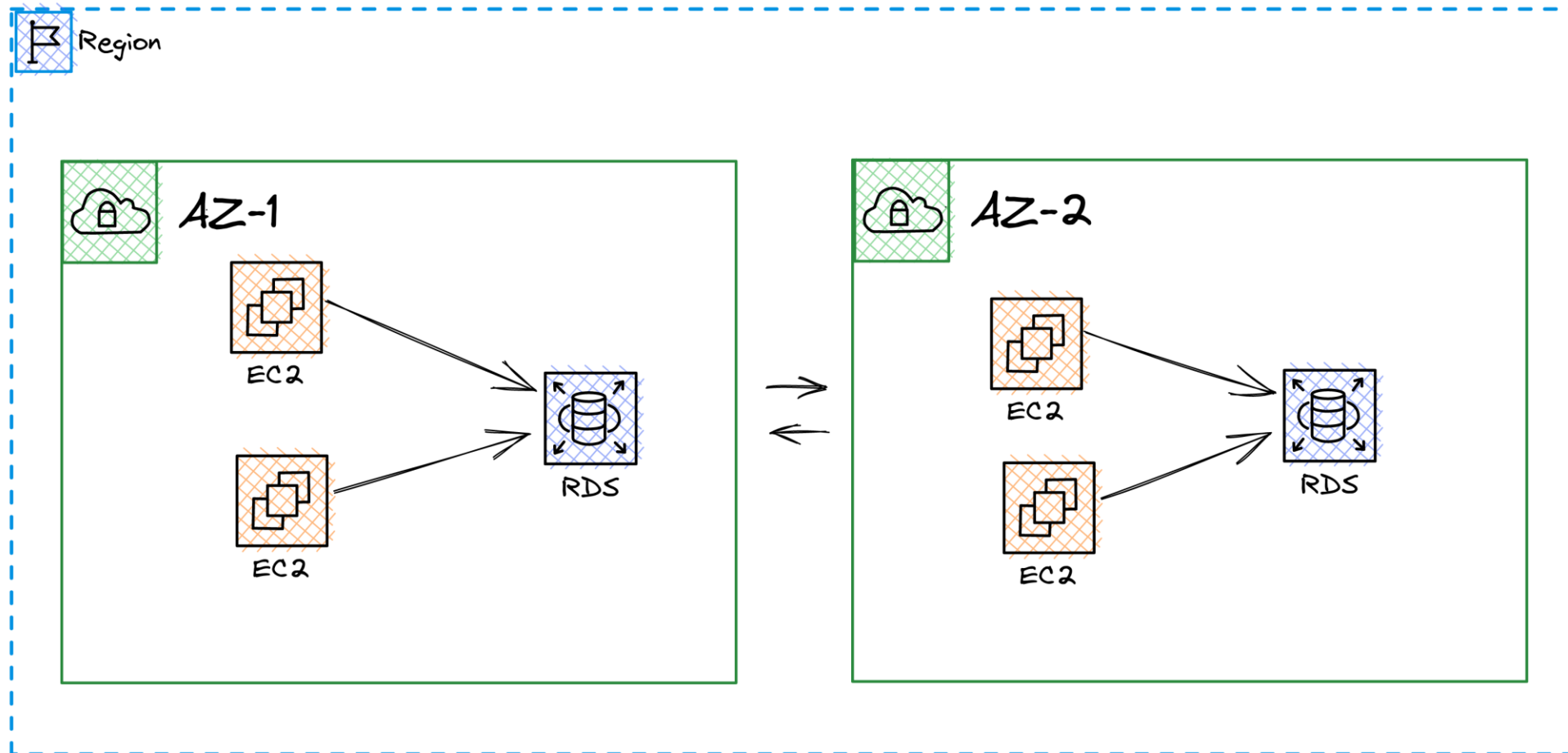
Etapa 3

AWS Well-Architected Framework

A arquitetura de solução



Uma melhoria importante



AWS Well-Architected Framework

- Ajuda a construir infraestruturas seguras, resilientes, eficientes e de alta performance para aplicações e workloads.
- Descreve os principais conceitos, princípios de projeto e práticas recomendadas para projetar e executar workloads na nuvem

6 pilares do Well-Architected

- Excelência operacional
- Segurança
- Confiabilidade
- Eficiência de performance
- Sustentabilidade
- Otimização de custos

Para saber mais

- <https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected>
- <https://aws.amazon.com/architecture>

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



Etapa 4

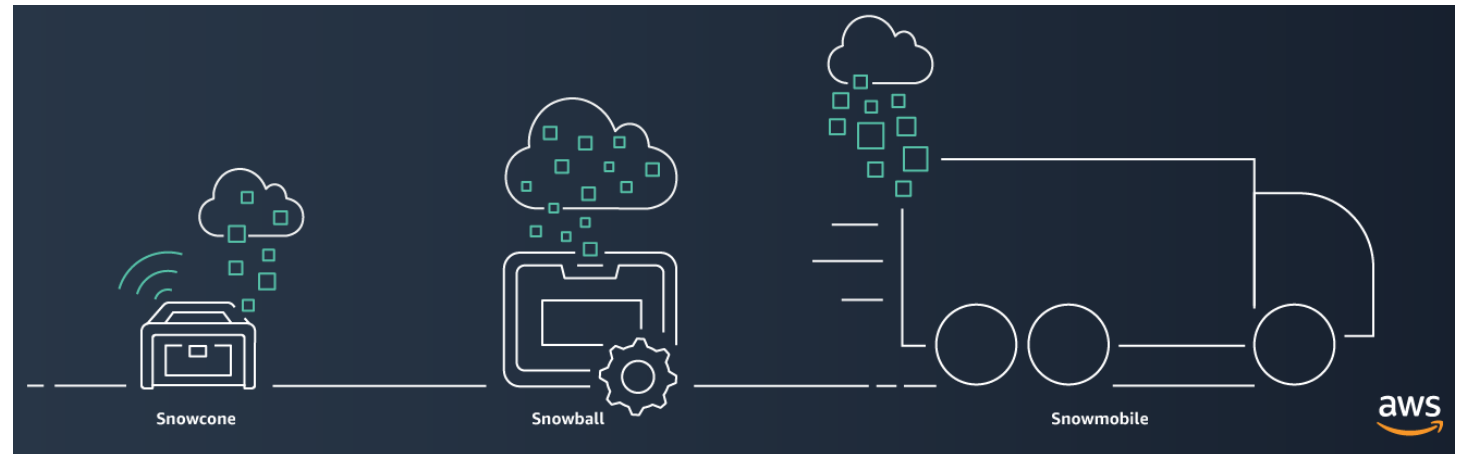
Família AWS Snow

Computação de borda e migração de dados

- Desafio: migrar/copiar uma grande quantidade de dados de um data center para AWS
- Uma rede com velocidade de 1Gbps move 1 PB de dados em cerca de 100 dias

Família AWS Snow

- AWS Snowcone
- AWS Snowball
- AWS Snowmobile



AWS Snowcone

- Até 8TB HDD e 14TB
- Serve para computação de borda
- Recebe em casa, copia os dados e envia para AWS



AWS Snowball

- Acelere a mudança de dados offline ou o armazenamento remoto para a nuvem
- Duas categorias: Otimizado para computação e armazenamento
- Conecta em racks
- Alto poder de computação para processamento de dados local
- Compatível com AWS Lambda

AWS Snowball



AWS Snowmobile

- Transferência massiva de dados
- Capacidade 100 PB
- Para migração de uma grande quantidade de dados
- Desligamento de data center
- Impermeável
- Supressão de fogo, GPS

AWS Snowmobile



Para saber mais

- <https://aws.amazon.com/pt/snow/>
- <https://aws.amazon.com/pt/snowmobile/>
- <https://aws.amazon.com/pt/snowball/>
- <https://aws.amazon.com/pt/snowcone>

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

