



Manual de Configuração do Amazon EC2

1. Introdução

Este manual descreve o processo de configuração do Amazon EC2 para a **Abstergo Industries**, com foco em fornecer infraestrutura de computação escalável para o setor financeiro, otimizando custos e desempenho.

2. Pré-requisitos

- Conta AWS ativa.
- Permissões IAM para criar e gerenciar instâncias EC2.
- Conhecimento básico de sistemas operacionais (Linux/Windows).

3. Passos de Configuração

1. **Acesse o Console AWS:** Faça login no AWS Management Console e navegue até o serviço EC2.

2. Criar uma Instância:

- Selecione t3.medium como tipo de instância para balancear custo e desempenho.
- Escolha uma AMI (Amazon Machine Image) baseada em Ubuntu 20.04 LTS.
- Configure o grupo de segurança para permitir tráfego HTTP (porta 80) e SSH (porta 22).

3. Configurar Auto Scaling:

- Crie um grupo de Auto Scaling com mínimo de 1 e máximo de 4 instâncias.
- Defina políticas de escalabilidade baseadas em utilização da CPU (média de 70%).

4. **Testar a Instância:** Conecte-se via SSH e verifique a execução de aplicações financeiras.

5. **Monitoramento:** Habilite o CloudWatch para monitorar métricas de desempenho.



4. Recomendações

- Realize backups regulares usando snapshots do EBS.
- Otimize custos utilizando instâncias reservadas para cargas de trabalho constantes.
- Atualize regularmente as AMIs para manter a segurança.

5. Conclusão

A configuração do Amazon EC2 permite à **Abstergo Industries** gerenciar picos de demanda no setor financeiro com eficiência, reduzindo custos em até 40% em comparação com infraestrutura local.