

Formação AWS Cloud Foundations

Alexsandro Lechner

Arquiteto de Soluções AWS

linkedin.com/in/alexandrolechner

Conteúdo Programático

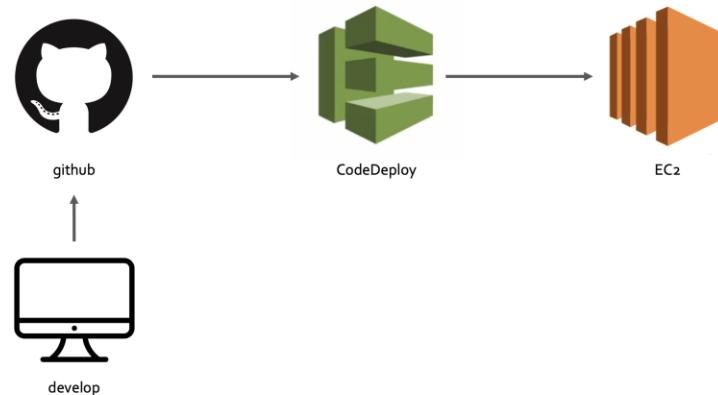
❑ Módulo 10 Desenvolvimento e Ferramentas

- AWS SDKs e AWS CLI: ferramentas de desenvolvimento e linha de comando
- AWS CloudFormation: automação de infraestrutura como código
- **AWS CodeDeploy: implantação automatizada de aplicações**

Desenvolvimento e Ferramentas

AWS CodeDeploy: implantação automatizada de
aplicações

AWS CodeDeploy



AWS CodeDeploy é uma ferramenta da AWS que ajuda a automatizar o processo de implantação de aplicativos.

AWS CodeDeploy

Imagine que você está trabalhando em um projeto, por exemplo um site ou aplicativo. E precisa colocá-lo no ar ou atualizar o que já está rodando.

Fazer isso manualmente pode ser demorado, propenso a erros e complicado, especialmente quando há muitos servidores envolvidos.

AWS CodeDeploy

O AWS CodeDeploy é como um "robô" que faz esse trabalho para você:

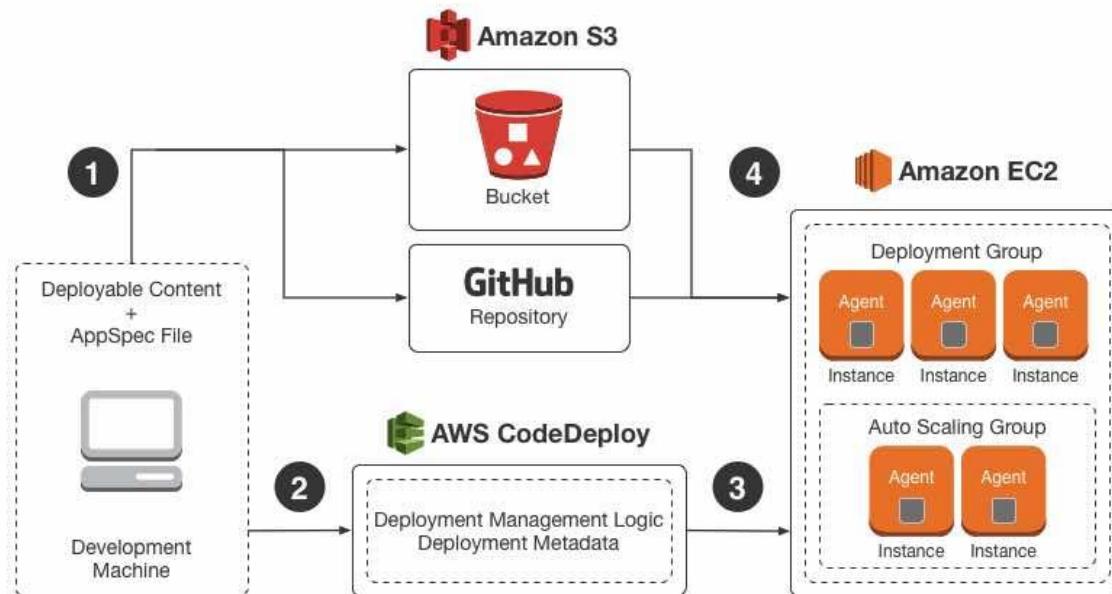
- Ele pega o seu aplicativo ou código.
- Distribui automaticamente nos servidores, seja na nuvem (como instâncias EC2) ou no seu próprio datacenter.
- Faz isso de forma segura e eficiente, sem interromper os usuários que estão acessando o sistema.

AWS CodeDeploy

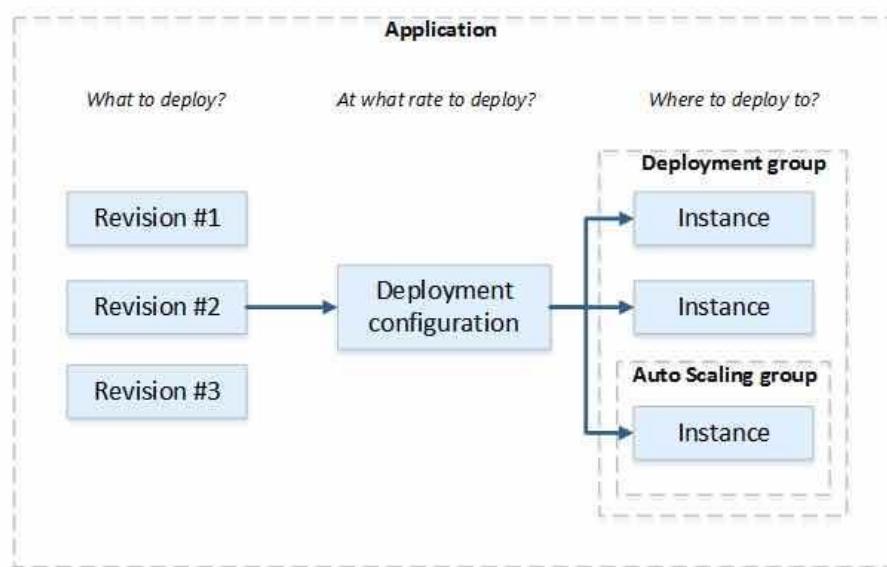
Pense no AWS CodeDeploy como uma "esteira automatizada" em uma fábrica: você coloca o produto no início (seu aplicativo) e, no final, ele já está funcionando em todos os servidores.

Essa automação facilita muito o trabalho de quem gerencia aplicativos na AWS, especialmente em ambientes grandes ou complexos.

AWS CodeDeploy



AWS CodeDeploy



AWS CodeDeploy

The screenshot shows the AWS CodeDeploy console interface. On the left, there's a navigation sidebar with the following structure:

- Developer Tools
- CodeDeploy** (selected)
- Source • CodeCommit
- Build • CodeBuild
- Deploy • CodeDeploy
 - Getting started
 - Deployments
 - Applications
 - Deployment configurations
 - On-premises instances** (highlighted with a green box and arrow)
 - Pipeline • CodePipeline
- Go to resource
- Feedback

The main content area displays the results for the search term "TutorialsDojo-Manila-On-Premises". The results table has columns for Instance name, IAM ARN, and Status. The status column shows "Not found" and the message "No results found for the following search: TutorialsDojo-Manila-On-Premises".

AWS CodeDeploy

Benefícios de usar o AWS CodeDeploy

Veremos o que você pode fazer utilizando o CodeDeploy:

1. Automatizar implantações de software

O AWS CodeDeploy permite que você automatize suas implantações de software, eliminando a necessidade de intervenções manuais e reduzindo o risco de erro humano.

Você pode implantar seus aplicativos simultaneamente em várias instâncias, garantindo um processo de lançamento consistente e confiável.

AWS CodeDeploy

Benefícios de usar o AWS CodeDeploy

2. Aumente a velocidade e a eficiência da implantação

Ao automatizar suas implantações, o AWS CodeDeploy acelera significativamente o processo de lançamento. Em vez de implantar alterações manualmente, você pode aproveitar o poder do CodeDeploy para lançar atualizações automaticamente, reduzindo o tempo necessário para implantar novos recursos ou correções de bugs.

AWS CodeDeploy

Benefícios de usar o AWS CodeDeploy

3. Garanta a disponibilidade e a escalabilidade do aplicativo
O AWS CodeDeploy fornece recursos integrados para balanceamento de carga e dimensionamento de seus aplicativos. Com o dimensionamento automático, você pode lidar facilmente com picos de tráfego e garantir que seus aplicativos estejam sempre disponíveis para seus usuários, mesmo durante períodos de pico.

AWS CodeDeploy

Benefícios de usar o AWS CodeDeploy

5. Integração perfeita com serviços da AWS

O AWS CodeDeploy integra-se com outros serviços da AWS, como Amazon EC2, Elastic Load Balancing e Amazon S3. Essa integração permite que você aproveite todo o poder do ecossistema da AWS e crie aplicativos escaláveis e resilientes.