

DEV_GET /4 Ferramentas de desenvolvedor v04

AWS5 (DVA-C02) Developer Associate

AWS CodeStar

O **AWS CodeStar** **permite desenvolver, criar e implantar rapidamente aplicações na AWS**. O AWS CodeStar fornece uma interface de usuário unificada, permitindo gerenciar facilmente suas atividades de desenvolvimento de software em um só lugar.

Com o AWS CodeStar, você pode configurar toda a sua cadeia de ferramentas de entrega contínua em minutos, permitindo começar a liberar código com mais rapidez. O AWS CodeStar facilita o trabalho conjunto de toda a equipe com segurança, permitindo gerenciar facilmente o acesso e adicionar proprietários, colaboradores e visualizadores aos seus projetos.

Com o AWS CodeStar, você pode usar vários modelos de projeto para começar a desenvolver aplicativos no Amazon EC2, AWS Lambda e AWS Elastic Beanstalk. Os projetos do AWS CodeStar oferecem suporte a muitas linguagens de programação populares, incluindo Java, JavaScript, PHP, Ruby e Python.

<https://aws.amazon.com/codestar/features/>

AWS CodeCommit

O **AWS CodeCommit** **é um serviço de controle de origem totalmente gerenciado que hospeda repositórios seguros baseados em Git**.

Facilita a colaboração das equipes no código em um ecossistema seguro e altamente escalável.

O CodeCommit elimina a necessidade de operar seu próprio sistema de controle de origem ou de se preocupar com o dimensionamento de sua infraestrutura.

Você pode usar o CodeCommit para armazenar com segurança qualquer coisa, desde código-fonte até binários, e ele funciona perfeitamente com suas ferramentas Git existentes.

<https://aws.amazon.com/codecommit/features/>

AWS CodeBuild

O **AWS CodeBuild** **é um serviço de integração contínua totalmente gerenciado que compila código-fonte, executa testes e produz pacotes de software prontos para implantação**.

Com o CodeBuild, você não precisa provisionar, gerenciar e dimensionar seus próprios servidores de build. O CodeBuild é dimensionado continuamente e processa vários builds simultaneamente, para que seus builds não fiquem esperando em uma fila.

Você pode começar rapidamente usando ambientes de construção pré-empacotados ou pode criar ambientes de construção personalizados que usam suas próprias ferramentas de construção.

Com o CodeBuild, você é cobrado por minuto pelos recursos de computação usados.

<https://aws.amazon.com/codebuild/features/>

AWS CodeDeploy

O **AWS CodeDeploy** é um serviço de implantação totalmente gerenciado que automatiza implantações de software em uma variedade de serviços de computação, como Amazon EC2, AWS Lambda e servidores locais.

O AWS CodeDeploy facilita o lançamento rápido de novos recursos, ajuda a evitar tempo de inatividade durante a implantação de aplicativos e lida com a complexidade da atualização de seus aplicativos.

Você pode usar o AWS CodeDeploy para automatizar implantações de software, eliminando a necessidade de operações manuais propensas a erros. O serviço é dimensionado para atender às suas necessidades de implantação, desde uma única função Lambda até milhares de instâncias do EC2.

<https://aws.amazon.com/codedeploy/features/>

AWS Code Pipeline

O **AWS CodePipeline** é um serviço de entrega contínua totalmente gerenciado que ajuda a automatizar pipelines de lançamento para atualizações rápidas e confiáveis de aplicativos e infraestrutura.

O CodePipeline automatiza as fases de criação, teste e implantação do seu processo de lançamento sempre que há uma alteração no código, com base no modelo de lançamento que você definir.

Isso permite que você forneça recursos e atualizações de forma rápida e confiável.

Você pode integrar facilmente o AWS CodePipeline a serviços de terceiros, como GitHub, ou com seu próprio plug-in personalizado.

<https://aws.amazon.com/codepipeline/features/>

X-RAY da AWS (Raio x da AWS)

O **AWS X-Ray** ajuda os desenvolvedores a analisar e depurar aplicações distribuídas de produção, como aquelas criadas usando uma arquitetura de microsserviços.

Com o **X-Ray**, você pode entender o desempenho do seu aplicativo e de seus serviços subjacentes para identificar e solucionar a causa raiz de problemas e erros de desempenho.

O X-Ray fornece uma visão completa das solicitações à medida que elas passam pelo seu aplicativo e mostra um mapa dos componentes subjacentes do seu aplicativo.

Você pode usar o X-Ray para analisar aplicativos em desenvolvimento e produção, desde aplicativos simples de três camadas até aplicativos de microsserviços complexos que consistem em milhares de serviços.

<https://aws.amazon.com/xray/features/>

<https://aws.amazon.com/servicecatalog/features/>