

Amazon CodeWhisperer e Amazon Q

Melhore sua produtividade no desenvolvimento de aplicações

Maurício Hollanda

Arquiteto de soluções AWS

Agenda

Desafios dos clientes

Amazon CodeWhisperer — Visão geral, benefícios e recursos do serviço

Demonstração

Amazon Q

Demonstração



Criar rapidamente um código confiável e seguro é um desafio



Escassez de desenvolvedores¹



Tempo gasto em código não diferenciado



Uso apropriado de open source



Tempo gasto aprendendo tecnologias, APIs e melhores práticas



Escrever código seguro



Privacidade de dados

¹Gartner: Guia de planejamento de 2023 para desenvolvimento de aplicativos



Amazon CodeWhisperer

CRIE APLICATIVOS COM MAIS RAPIDEZ E SEGURANÇA COM SUA FERRAMENTA DE PRODUTIVIDADE BASEADA EM IA



Gere sugestões de código em tempo real



Escaneie o código em busca de vulnerabilidades difíceis de encontrar



Identifique códigos que se assemelhem a dados de treinamento de código aberto

A Amazon enfrentou um desafio de produtividade e os participantes que usaram o CodeWhisperer tiveram 27% mais chances de concluir as tarefas com sucesso e fazer em média 57% mais rápido do que aqueles que não usaram o CodeWhisperer



Como funciona



O contexto do IDE é enviado automaticamente para o CodeWhisperer

Receba sugestões de código



Amazon CodeWhisperer

Usa IA para gerar recomendações de código com base em códigos e comentários anteriores em seu IDE e linha de comando

Sugestões de código em tempo real

Rastreador de referência

Scan de Segurança

O conteúdo processado pelo CodeWhisperer Professional não é armazenado ou usado para melhorar o serviço



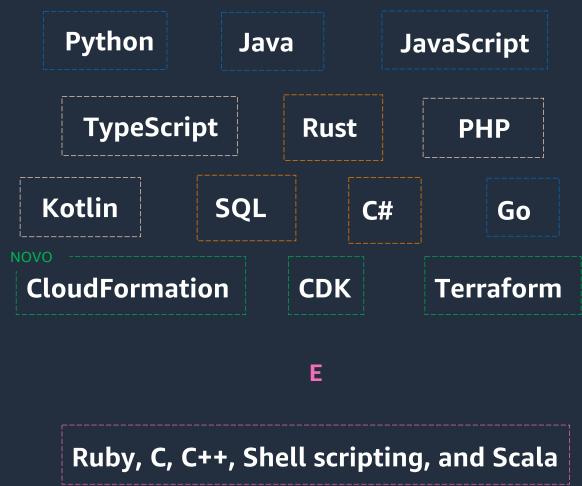
Use com suas ferramentas

CRIE APLICATIVOS COM MAIS RAPIDEZ E SEGURANÇA COM SUA FERRAMENTA DE PRODUTIVIDADE

BASEADA EM IA

Ferramentas suportadas

linguagens de programação



Use com suas ferramentas

CRIE APLICATIVOS COM MAIS RAPIDEZ E SEGURANÇA COM SUA FERRAMENTA DE PRODUTIVIDADE BASEADA EM IA

Ferramentas suportadas

IDEs

JetBrains (incluindo PyCharm, IntelliJ IDEA, WebStorm, CLion, PhpStorm, GoLand)

VS Code

Visual Studio 2022

AWS Cloud9

AWS Lambda console



Amazon SageMaker Studio, AWS Glue Studio



Benefícios



Realize rapidamente tarefas básicas de codificação



Use a IA com responsabilidade



Use com mais facilidade APIs e frameworks desconhecidos



Melhore a segurança do seu aplicativo



Receba sugestões de alta qualidade para os serviços da AWS

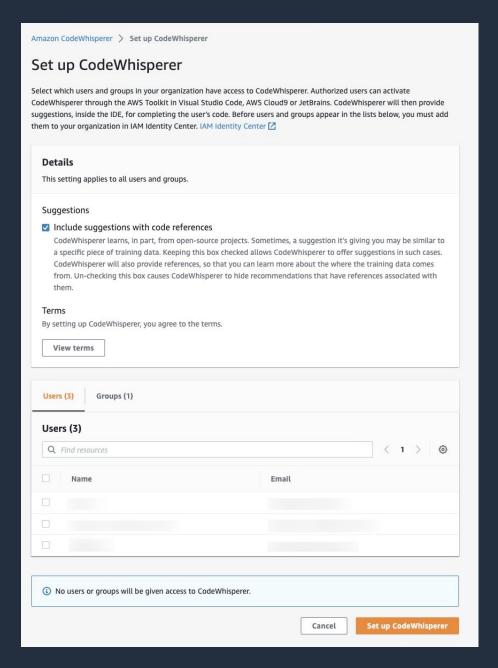


Use suas ferramentas favoritas



Controles corporativos

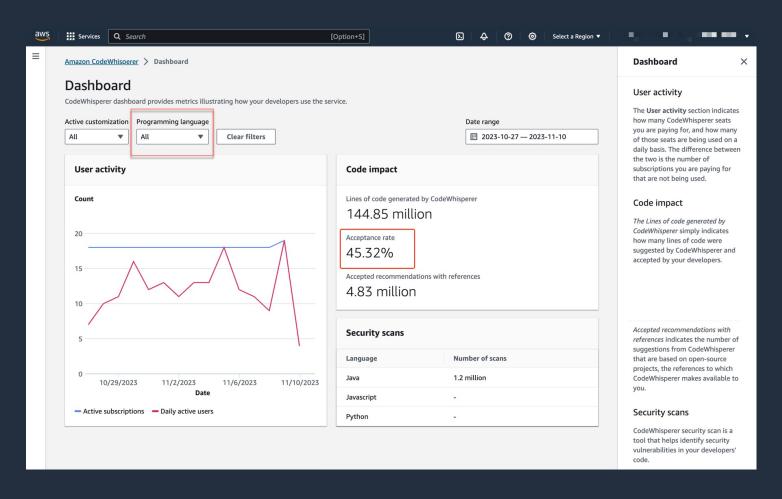
- Provisione e gerencie o acesso da equipe por meio do AWS IAM Identity Center e do SSO
- Defina políticas organizacionais, como filtragem automática de sugestões de código semelhantes a código aberto





Painel de produtividade

- Acompanhe facilmente as tendências das atividades de uso
- Controle o impacto na produtividade usando métricas como porcentagem de aceite, total de linhas de código gerados pelo CodeWhisperer.
- Disponível com CodeWhisperer Professional





CodeWhisperer Professional

Autenticação AWS IAM Identity Center (previously AWS SSO) Java, Python, JavaScript, TypeScript, C#, Go, Kotlin, Rust, Geração de código PHP, SQL, CloudFormation, CDK, Terraform (idiomas suportados) — <u>clique para ver a lista completa</u> Monitoramento de Sim referência Escaneamentos de 500/usuário/mês segurança de código Gerenciamento de Sim licenças Gerenciamento de Sim políticas Não — O conteúdo não é armazenado ou usado para Coleta de dados melhorar o serviço



Demo



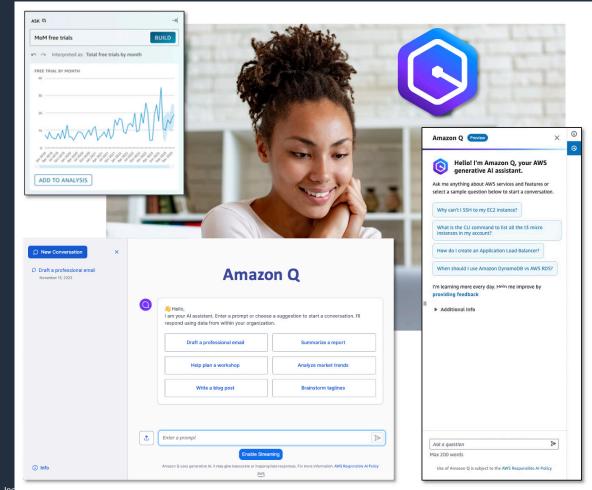
Amazon Q



Amazon Q

SEU ASSISTENTE DE LA GENERATIVA PROJETADO PARA O TRABALHO

- > Utilize-o em conversas para resolver problemas, gerar conteúdo e agir
- > Compreende as informações, código e o sistema da sua empresa
- Personaliza as interações com base em sua função e permissões
- > Construído para ser seguro e privado

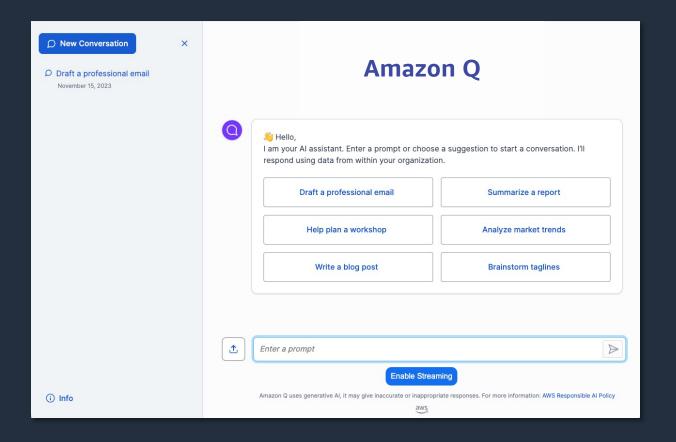




Amazon Q é seu especialista no negócio (versão prévia)

AUMENTE A PRODUTIVIDADE DA SUA EQUIPE COM IA GENERATIVA

- > Fornece respostas rápidas, precisas e relevantes para suas perguntas comerciais, de forma segura e privada
- Fornece respostas com referências e citações para facilitar a verificação de fatos
- Conecta-se a mais de 40 aplicativos corporativos e repositórios de documentos
- > Permite que os administradores apliquem facilmente barreiras de proteção para personalizar e controlar as respostas





Principais casos de uso



Simplifique a experiência de pesquisa

Conecte wikis internos, sites do SharePoint, Confluence, Salesforce e mais de 40 outros aplicativos para uma experiência de pesquisa unificada e conversacional.



Extraia os principais insights

Faça análises
comparativas em seus
documentos e
desbloqueie insights
poderosos para que
seus funcionários
possam tomar
decisões mais rápidas
e melhores baseadas
em dados.



Gere resumos

Entenda rapidamente a essência dos documentos criando resumos de arquivos enviados ou documentos corporativos existentes.



Acelere a criação de conteúdo

Capacite os
funcionários a criar
conteúdo de forma
mais rápida e
inteligente em todos
os departamentos, do
marketing às vendas e
à engenharia.



Principais características

AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE DOS COLABORADORES



Respostas confiáveis geradas a partir de dados corporativos



Citações e atribuição de fontes



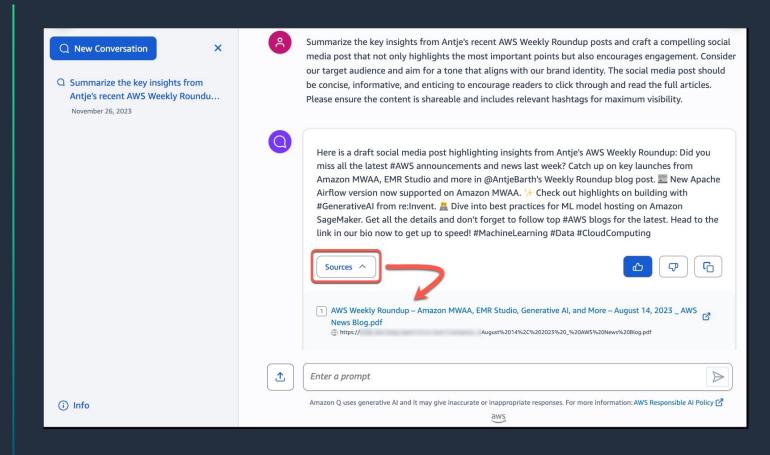
Histórico e contexto da conversa



Faça upload de arquivos e analise o conteúdo



Execute ações em vários aplicativos corporativos





Q New Conversation

×

Q tell me about Example Corp. what do they do?

November 23, 2023

Q Tell me about Example Corp. What does the company do?

November 23, 2023

(i) Info



Your Al assistant for work



Hello, I am your Al assistant. Enter a prompt or choose a suggestion to start a conversation. I'll respond using data from within your organization.







Amazon Q - Preview uses generative AI and it may give inaccurate or inappropriate responses. For more information: AWS Responsible AI Policy

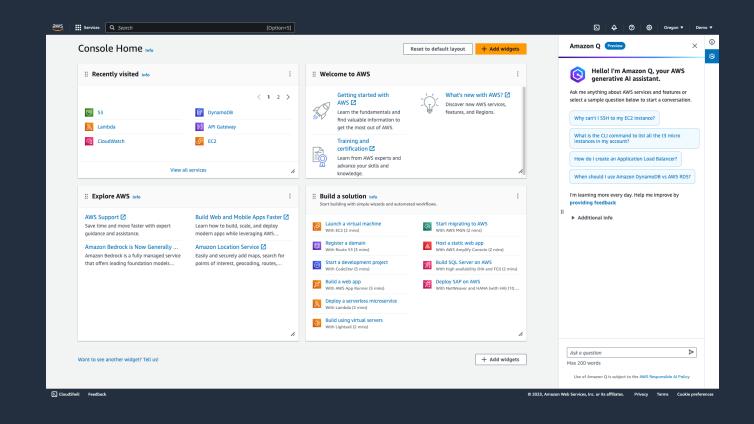




Amazon Q é seu especialista em AWS

TRANSFORME A MANEIRA COMO VOCÊ CRIA, OTIMIZA E OPERA APLICATIVOS E WORKLOADS NA AWS

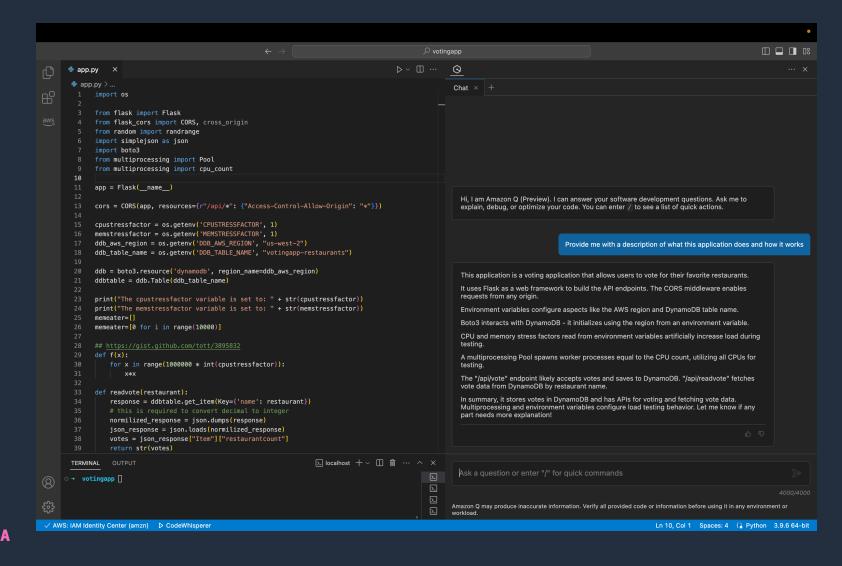
- > Treinado em 17 anos de conhecimento da AWS
- > Auxilia você em todos os lugares em que você trabalha com a AWS
- Conversa com você para explorar novos recursos da AWS, aprender tecnologias desconhecidas e arquitetar soluções
- > Trabalha com você para solucionar problemas, criar novos recursos e atualizar linguagens na AWS





NOVO) Amazon Q na IDE com CodeWhisperer

Explique a lógica do programa em uma base de código desconhecida, identifique e corrija erros rapidamente ou gere testes funcionais



DISPONÍVEL EM VERSÃO PRÉVIA



Demo



Começando



Amazon CodeWhisperer



Amazon Q Business Expert



Amazon Q AWS Expert





Thank you!

Maurício Hollanda

msph@amazon.com



