

Manual de Introdução à AWS para Estudantes de T.I.

Bem-vindo à AWS

A Amazon Web Services (AWS) é uma plataforma de serviços em nuvem segura, oferecendo poder computacional, armazenamento de banco de dados, entrega de conteúdo e outras funcionalidades para ajudar as empresas a escalar e crescer. Este manual irá guiá-lo através dos passos para criar sua conta na AWS e introduzir os principais serviços que você utilizará em seu curso de Computação de Nuvem e WebService em Linux.

Criando Sua Conta na AWS

Passo 1: Inscreva-se na AWS

- Acesse [AWS Home Page](#).
- Clique em "Create an AWS Account".
- Insira seu endereço de e-mail, escolha "I am a new user" e clique em "Sign in using our secure server".

Passo 2: Insira Suas Informações

- Preencha o formulário com seu nome, e-mail e uma senha segura.
- Escolha o nome da sua conta AWS, que pode ser seu nome ou um pseudônimo.

Passo 3: Forneça Detalhes de Contato

- Selecione o tipo de conta (pessoal ou da empresa).
- Preencha as informações de contato, incluindo o endereço e o número de telefone.

Passo 4: Detalhes de Pagamento

- Forneça as informações do cartão de crédito. Seu cartão não será cobrado agora, mas é necessário para qualquer uso além do nível gratuito.
- Não se preocupe, explicaremos como evitar cobranças inesperadas.

Passo 5: Verifique Sua Identidade

- Insira seu número de telefone.
- Você receberá uma chamada ou SMS com um código de verificação.
- Digite o código no formulário online para prosseguir.

Passo 6: Escolha um Plano de Suporte

- Você será apresentado a diferentes planos de suporte.
- Selecione o "Basic Plan" para acesso gratuito a fóruns de suporte e serviços de suporte técnico básico.

Passo 7: Confirmação e Login

- Após receber um e-mail de confirmação, faça login em sua nova conta AWS.

- Complete o processo de registro escolhendo a região mais próxima de você para hospedar seus recursos.

Entendendo o Nível Gratuito da AWS

A AWS oferece um "Free Tier", que é uma camada gratuita que permite explorar e experimentar alguns dos serviços da AWS sem custos por 12 meses, seguindo os limites de uso. Para se manter dentro desse nível:

- Monitore seu uso na AWS Management Console.
- Configure alertas de uso para receber notificações se estiver se aproximando dos limites.
- Estude a documentação sobre o Free Tier para entender os limites de cada serviço.

Principais Serviços da AWS para Seu Curso

Máquina Virtual: Amazon EC2

- **Amazon EC2** permite que você execute servidores virtuais. No Free Tier, você pode usar instâncias t2.micro gratuitamente por até 750 horas por mês durante o primeiro ano.
- Para criar uma instância EC2, você precisa escolher uma imagem de máquina virtual (AMI), que é um template que contém o sistema operacional e as configurações pré-instaladas.

Armazenamento: Amazon S3 e Amazon EBS

- **Amazon S3** é um serviço de armazenamento de objetos que oferece escalabilidade, segurança e performance. No Free Tier, você obtém 5 GB de armazenamento padrão do S3.
- **Amazon EBS** fornece armazenamento de blocos para instâncias EC2. Você tem 30 GB de armazenamento EBS gratuito no Free Tier.

Container: Amazon ECS e Amazon EKS

- **Amazon ECS** é um serviço de gerenciamento de containers altamente escalável que suporta containers Docker.
- **Amazon EKS** é um serviço que facilita a execução do Kubernetes na AWS, mas não está incluído no nível gratuito.

Recomendações Finais

- Sempre utilize o "AWS Management Console" para gerenciar seus recursos.
- Explore a seção de treinamento e certificação da AWS para aprender mais.
- Lembre-se de parar ou terminar recursos que você não está usando para evitar cobranças.
- Use a documentação da AWS para guiar seu aprendizado e solucionar problemas.