

Manual para Criação de uma Instância EC2 Gratuita na AWS

Este manual passo a passo destina-se a orientar alunos de T.I. na criação de uma instância EC2 gratuita no Amazon Web Services (AWS). As instâncias EC2 são máquinas virtuais que você pode usar para executar aplicações na nuvem da AWS.

Etapa 1: Acessar o AWS Management Console

- Faça login no [AWS Management Console](#).
- Encontre e selecione o serviço "EC2" no "Find Services" ou no menu "Services".

Etapa 2: Lançar uma Nova Instância EC2

- Clique no botão "Launch Instance" para iniciar o processo de criação da instância.

Etapa 3: Escolher uma Amazon Machine Image (AMI)

- Selecione uma AMI (Amazon Machine Image) que é elegível para o nível gratuito. Você pode filtrar as AMIs para mostrar apenas as "Free tier eligible".
- Uma boa opção para começar é a "Amazon Linux 2 AMI" ou a "Ubuntu Server" que são compatíveis com o nível gratuito.

Etapa 4: Escolher um Tipo de Instância

- Escolha o tipo de instância. Para o nível gratuito, selecione "t2.micro" ou "t3.micro" que estão marcadas como "Free tier eligible".
- Clique em "Next: Configure Instance Details".

Etapa 5: Configurar Detalhes da Instância

- Na maioria dos casos, você pode deixar as opções nesta página como padrão.
- Certifique-se de que a "Network" esteja configurada para a VPC padrão e que "Auto-assign Public IP" esteja habilitado para acessar a instância pela internet.
- Clique em "Next: Add Storage".

Etapa 6: Adicionar Armazenamento

- O nível gratuito inclui 30 GB de armazenamento EBS. Por padrão, uma nova instância vem com um volume de 8 GB. Você pode aumentar isso, mas certifique-se de não exceder 30 GB para manter a gratuidade.
- Clique em "Next: Add Tags".

Etapa 7: Adicionar Tags

- As tags são pares chave-valor que ajudam a organizar e identificar seus recursos. Por exemplo, você pode adicionar uma tag com a chave "Name" e o valor "MeuPrimeiroEC2".
- Clique em "Next: Configure Security Group".

Etapas 8: Configurar Grupo de Segurança

- Um grupo de segurança atua como um firewall virtual que controla o tráfego para sua instância.
- Para um novo grupo de segurança, forneça um nome e descrição.
- Defina regras de segurança para permitir tráfego. Para acesso SSH, adicione uma regra que permite tráfego SSH (porta 22) de seu endereço IP ou de qualquer lugar (não recomendado para produção).
- Para acessar aplicações web, adicione regras para HTTP (porta 80) e HTTPS (porta 443), se necessário.
- Clique em "Review and Launch".

Etapas 9: Revisar e Lançar

- Reveja todas as configurações da sua instância. Se tudo estiver correto, clique em "Launch".
- Será solicitado a você criar ou selecionar um par de chaves existente. Se você ainda não tem um, crie um novo par de chaves. Baixe e salve-o em local seguro, pois será necessário para acessar a instância via SSH.

Etapas 10: Acessar Sua Instância

- Após o lançamento, clique em "View Instances" para ver sua instância em execução.
- Uma vez que o status da instância é "running" e com um IP público atribuído, você pode conectar-se a ela usando SSH (Linux/Mac) ou PuTTY (Windows), utilizando o endereço IP público e o par de chaves que você baixou.

Considerações Finais

- Lembre-se de parar ou terminar a instância quando não estiver em uso para evitar cobranças desnecessárias.
- A AWS cobra pelas instâncias EC2 por hora de uso, então é importante gerenciar suas instâncias ativamente.