

Manual para criar uma VPS EC2 utilizando a AWS

Criar uma Virtual Private Server (VPS) EC2 (Elastic Compute Cloud) na AWS (Amazon Web Services) envolve uma série de etapas. Este manual fornecerá um guia passo a passo sobre como criar sua própria VPS EC2.

Passo 1: Acesso à AWS Console Acesse a AWS Console usando suas credenciais de conta. Se você ainda não possui uma conta na AWS, será necessário criar uma antes de prosseguir.

Passo 2: Navegar para o serviço EC2 Depois de fazer login na AWS Console, pesquise e selecione o serviço EC2 na barra de pesquisa ou navegue até ele na seção "Computação" dos serviços da AWS.

Passo 3: Criar uma instância EC2 Uma vez no serviço EC2, siga as etapas abaixo para criar sua instância EC2:

3.1. Clique no botão "Launch Instance" (Iniciar Instância) para iniciar o processo de criação.

3.2. Escolha uma AMI (Amazon Machine Image) - uma imagem pré-configurada do sistema operacional que você deseja usar para a instância. Selecione a AMI adequada para o seu caso, como uma AMI baseada em Linux ou Windows.

3.3. Selecione o tipo de instância - escolha o tipo de instância EC2 que melhor atenda às suas necessidades em termos de recursos, capacidade de processamento e memória. Existem várias opções disponíveis, cada uma com diferentes especificações e preços.

3.4. Configure os detalhes da instância - nesta seção, você pode configurar várias opções, como o número de instâncias que deseja iniciar, a rede virtual, o nome da instância, tags e muito mais. Preencha as informações necessárias de acordo com suas preferências.

3.5. Configure o armazenamento - especifique o tamanho do disco rígido da instância EC2 e o tipo de armazenamento que deseja usar. Você pode escolher entre armazenamento em bloco (EBS) ou armazenamento instantâneo (instância EBS). Defina as configurações conforme necessário.

3.6. Configure as regras do grupo de segurança - defina as regras de firewall para permitir ou bloquear o tráfego de entrada e saída da instância EC2. Você pode permitir acesso SSH, HTTP, HTTPS ou qualquer outro protocolo necessário para a sua aplicação.

3.7. Revise e inicie a instância - nesta etapa, revise todas as configurações que você definiu para a instância EC2. Se tudo estiver correto, clique no botão "Launch" (Iniciar).

3.8. Crie um par de chaves - se você ainda não possui um par de chaves EC2, será solicitado que você crie um. Isso permitirá que você faça login na instância EC2 posteriormente usando uma chave privada.

Passo 4: Acesso à sua instância EC2 Agora que você criou sua instância EC2, você precisará acessá-la para configurar e gerenciar a VPS:

4.1. Acesse o painel EC2 novamente na AWS Console.

4.2. Navegue até a seção "Instances" (Instâncias) e selecione sua instância EC2 na lista.

4.3. Na parte inferior da tela, você verá detalhes sobre a instância selecionada. Copie o valor do campo "IPv4 Public IP" (IP público IPv4).

4.4. Abra um terminal ou prompt de comando em seu computador local.

4.5. Use o comando SSH para se conectar à sua instância EC2 usando a chave privada correspondente ao par de chaves criado anteriormente. A sintaxe do comando é a seguinte:

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'css' on the left and a 'Copy code' button on the right. The command 'ssh -i /caminho/para/sua/chave_privada.pem ec2-user@seu_ip_publico' is entered in the terminal. The file path and the IP address are highlighted in red and blue respectively.

```
css Copy code  
ssh -i /caminho/para/sua/chave_privada.pem ec2-user@seu_ip_publico
```

Substitua `"/caminho/para/sua/chave_privada.pem"` pelo caminho completo para a chave privada no seu computador local e `"seu_ip_publico"` pelo IP público IPv4 que você copiou anteriormente.

4.6. Se for a primeira vez que você se conecta à instância EC2, o SSH pode solicitar uma confirmação para adicionar a chave de host à lista de hosts conhecidos. Digite "yes" (sim) para confirmar e prosseguir com a conexão.

4.7. Se tudo estiver correto, você será conectado à sua instância EC2 e terá acesso à linha de comando da VPS.

Passo 5: Configuração adicional da VPS EC2 Uma vez conectado à sua VPS EC2, você pode realizar várias configurações adicionais, como:

- Instalar e configurar software adicional necessário para sua aplicação.
- Configurar as permissões de segurança, como firewalls e grupos de segurança.
- Configurar serviços de rede, como DNS e balanceadores de carga.
- Configurar monitoramento e alarmes para acompanhar o desempenho e a disponibilidade da sua VPS.

Certifique-se de seguir as melhores práticas de segurança e otimização ao configurar sua VPS EC2.

Lembre-se de que você é responsável por gerenciar e manter sua VPS EC2, incluindo atualizações de software, backup de dados e monitoramento de segurança.

Espero que este manual tenha sido útil para você criar sua própria VPS EC2 utilizando a AWS.