

Guia Criação de uma Instância EC2 na AWS

1. Introdução

A Amazon Web Services (AWS) oferece o serviço **EC2 (Elastic Compute Cloud)**, que permite criar e gerenciar servidores virtuais chamados **instâncias**. Essas instâncias podem ser usadas para hospedar sites, rodar aplicações, bancos de dados ou ambientes de testes. Este guia apresenta o passo a passo para criar uma instância EC2 a partir do console da AWS.

2. Pré-requisitos

- Ter uma conta ativa na AWS.
- Acessar o **AWS Management Console**: <https://aws.amazon.com/console/>
- Habilitar o **Free Tier** (opcional, para evitar custos).

3. Acessando o EC2

1. Faça login no **AWS Console**.
2. No campo de busca, digite **EC2** e clique em **EC2**.
3. Você será direcionado ao painel do EC2.

4. Criando uma nova instância

Passo 1 – Iniciar criação

Clique em **Launch Instance** (ou **Executar instância**).

Passo 2 – Nome e tags

- Defina um **nome** para identificar a instância (ex.: Servidor-Web-Teste).
- (Opcional) Adicione **tags** para organização.

Passo 3 – Escolher AMI (Imagem de Máquina)

- AMI define o sistema operacional e configuração básica.

- Exemplos: Amazon Linux 2, Ubuntu Server, Windows Server.

Passo 4 – Escolher tipo de instância

- Define hardware (CPU, memória).
- Para Free Tier: **t2.micro** ou **t3.micro**.

Passo 5 – Par de chaves (Key Pair)

- Necessário para acessar a instância.
- Linux/Unix: arquivo `.pem` para SSH.
- Windows: usado para descriptografar a senha de administrador.
- **Baixe e guarde o arquivo.**

Passo 6 – Configurações de rede

- Defina **VPC** e **subnet** (padrão se não souber).
- Configure **Security Group** (firewall):
 - Linux: porta **22 (SSH)**
 - Windows: porta **3389 (RDP)**
 - Web server: portas **80 (HTTP)** e **443 (HTTPS)**

Passo 7 – Armazenamento (EBS)

- Escolha tamanho do disco (ex.: 8 GB SSD).

Passo 8 – Revisão e lançamento

- Revise as configurações.
- Clique em **Launch Instance**.
- A instância será criada em alguns segundos.

5. Conectando na instância

Para Linux (via SSH)

```
ssh -i "sua-chave.pem" ec2-user@SEU-IP-PUBLICO
```

- Substitua "sua-chave.pem" pelo arquivo de chave e SEU-IP-PUBLICO pelo IP da instância.

Para Windows (via RDP)

1. Selecione a instância no console.
2. Clique em **Connect → RDP Client**.
3. Baixe arquivo .rdp e a senha do administrador.
4. Abra o .rdp no Windows e faça login.

6. Dicas importantes

- **Encerramento:** Pare ou finalize a instância para evitar custos.
- **Segurança:** Abra apenas portas necessárias no Security Group.
- **Backup:** Use snapshots do EBS para salvar dados importantes.