**1. Gerar uma chave pública para acesso ao ambiente**

1. **Gerar um par de chaves (SSH Key Pair):**
   * **No terminal (Linux/macOS) ou PowerShell (Windows), execute o seguinte comando para gerar um par de chaves:**
   * **Escolha um nome para o arquivo da chave (neste exemplo, "aws\_key"). Isso criará dois arquivos:**
     + **aws\_key (chave privada).**
     + **aws\_key.pub (chave pública).**
   * **O arquivo aws\_key.pub será usado para acessar a instância EC2, e aws\_key deve ser mantido seguro.**

**2. Criar uma instância EC2 com Amazon Linux 2**

1. **Acessar o Console AWS**:
   * Faça login na sua conta AWS.
2. **Navegar até o serviço EC2**:
   * No menu de serviços, selecione **EC2**.
3. **Lançar uma nova instância**:
   * Clique em **Launch Instance**.
   * Escolha **Amazon Linux 2** como o sistema operacional.
   * Na seleção de tipo de instância, escolha **t3.small**.
4. **Configuração de armazenamento**:
   * Altere o armazenamento para **16 GB SSD**.
5. **Configuração da chave SSH**:
   * Na seção **Key Pair**, selecione **Create a new key pair**.
   * Carregue a chave pública gerada anteriormente (aws\_key.pub).
   * Alternativamente, crie uma nova chave diretamente no AWS, baixe e use a chave privada.
6. **Configuração de rede**:
   * Crie um novo grupo de segurança ou selecione um existente.
   * Certifique-se de liberar as portas que você mencionou (ver passo 5 abaixo).
7. **Revisão e lançamento**:
   * Revise as configurações e clique em **Launch Instance**.

**3. Gerar um Elastic IP e anexar à instância EC2**

1. **Acessar o serviço EC2**:
   * No console do EC2, vá para **Elastic IPs** no menu de rede e segurança.
2. **Alocar um novo Elastic IP**:
   * Clique em **Allocate Elastic IP Address**.
   * Escolha **Amazon pool of IPv4 addresses** e clique em **Allocate**.
3. **Anexar o Elastic IP à instância**:
   * Após alocar o Elastic IP, selecione-o e clique em **Associate Elastic IP Address**.
   * Escolha a instância EC2 que você acabou de criar e associe o Elastic IP a ela.

**4. Liberar as portas de comunicação para acesso público**

1. **Configurar o Security Group**:
   * No menu de **Security Groups** no console EC2, edite o grupo de segurança associado à instância.
   * Adicione regras de entrada (inbound rules) para liberar as seguintes portas:
     + Porta **22** (SSH):
       - Protocolo: **TCP**
       - Porta: **22**
       - Origem: **0.0.0.0/0** (para permitir acesso de qualquer IP)
     + Porta **111** (UDP):
       - Protocolo: **UDP**
       - Porta: **111**
       - Origem: **0.0.0.0/0**
     + Porta **443** (HTTPS):
       - Protocolo: **TCP**
       - Porta: **443**
       - Origem: **0.0.0.0/0**
     + Porta **2049** (UDP):
       - Protocolo: **UDP**
       - Porta: **2049**
       - Origem: **0.0.0.0/0**
     + Porta **2049** (NFS):
       - Protocolo: **TCP**
       - Porta: **443**
       - Origem: **0.0.0.0/0**
     + Porta 80 (NFS):
       - Protocolo: **TCP**
       - Porta: **443**
       - Origem: **0.0.0.0/0**
2. **Salvar as configurações**:
   * Após configurar as regras, clique em **Save**.

Agora, a instância EC2 está pronta com o Elastic IP associado e as portas de comunicação liberadas para acesso público.