

Relatório - EC2 + ServeRest

✓ Objetivo [🔗](#)

Descrever o passo a passo da criação e configuração de uma instância EC2 na AWS, instalação e execução da aplicação ServeRest, e documentar os desafios enfrentados e superados durante o processo.

📌 Passo a Passo [🔗](#)

1. Acessar ambiente [🔗](#)

- Acesso realizado com o usuário institucional com domínio `@compasso.com.br`.
- **URL de acesso:** [AWS access portal](#).
- **Região utilizada:** Virginia (us-east-01).

2. Criar Pares de Chave [🔗](#)

- **Tipo:** RSA
- **Formato de arquivo de chave privada:** .pem
- Arquivo salvo em local de fácil acesso para uso posterior no terminal.

3. Configurar Gateway da Internet [🔗](#)

4. Associar Gateway a VPC [🔗](#)

5. Associar Gateway a Tabela de Rotas [🔗](#)

6. Criação da Instância EC2 [🔗](#)

- **Tags:**

Tag	Valor	Tipos de recursos
Name	Linux Serverest	Instâncias, Volumes
Project	Programa de Bolsas	Instâncias, Volumes
CostCenter	Quality Assurance	Instâncias, Volumes

- **Sistema Operacional:** Amazon Linux 2023 AMI
- **Tipo de instância:** t2.micro
- **Par de chaves:** Usar o par criado anteriormente
- **Grupos de Segurança:**
 - Porta 22 liberada para SSH
 - Porta 80 liberada para HTTP
 - Porta 443 liberada para HTTPS
 - Porta 3000 liberada para a aplicação ServeRest (TCP personalizado)
- Habilitar opção "Atribuir IP público automaticamente".

7. Conectar à Instância via SSH

- Abrir terminal Git Bash ou outro de preferência dentro da pasta criada com o par de chave.
- Ir até aba “Conectar-se à instância” e em “Cliente SSH”.
- Copiar comando para garantir que par de chave não fique visível publicamente e colar no terminal: `chmod 400 [nome-da-chave].pem`
- Copiar comando do “Exemplo” e colar no terminal: `ssh -i [nome-da-chave.pem] ec2-user@[IP-da-instância]`

9. Subir ServeRest na máquina virtual

- Seguir lista de comandos abaixo no terminal aberto:
 - `sudo yum update -y`
 - `sudo yum install gcc-c++ make -y`
- //checar se curl está instalado
- `curl --version`
- // caso curl não esteja instalado execute comando abaixo
- `sudo yum install curl`
 - `mkdir serverestApi`
 - `cd serverestApi`
 - `sudo yum install -y nodejs`

10. Execução do ServeRest

- No terminal: `npm serverest@latest`
- O IP público pode ser consultado em: "Conectar-se à instância" > "Conexão da instância do EC2".
- Verificação: Acesse `http://[ip-público-da-instância]:3000` no navegador.

Desafios enfrentados

Desafio	Descrição	Solução Adotada
Erro no uso de um dos comandos no terminal.	Ao colocar o comando <code>curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x sudo -E bash -</code> e <code>&& sudo yum install -y nodejs</code> , apareceu a mensagem de erro “Error: This script is only supported on Debian-based systems.”.	Continuar a partir do comando seguinte: <code>sudo yum install -y nodejs</code> .

Considerações Finais

A realização desta atividade proporcionou aprendizados valiosos sobre a criação e configuração de instâncias EC2 na AWS, além do processo de deploy de uma API funcional em um ambiente de máquina virtual.