

Relatório – Deploy da Aplicação ServeRest na AWS

Introdução

Este relatório técnico tem como objetivo documentar, de forma clara e detalhada, o passo a passo necessário para realizar a configuração e a execução da aplicação **ServeRest** em uma instância EC2 da **AWS (Amazon Web Services)**. O processo descrito abrange desde o acesso inicial ao ambiente via portal corporativo até a configuração de rede, criação de instância, aplicação de tags e execução de comandos para iniciar a aplicação. Este guia foi elaborado com base em procedimentos práticos executados em ambiente de laboratório e visa auxiliar corretamente a implantação da aplicação para fins de testes e validações.

Acesso go Ambiente @

O acesso inicial ao ambiente da AWS é feito por meio do usuário corporativo com o domínio @compasso.com.br, utilizando a URL:

https://academy-compass.awsapps.com/start#/

Ao acessar, será solicitado o login via AD: xxxxx@compasso.com.br.

Após autenticação, localize sua conta de lab com seu nome e clique em **<Administrador Acess>** para ser direcionado à console da AWS.

Antes de iniciar, confirme que a região está definida como:

Leste dos EUA (Norte da Virgínia) - us-east-1

Configuração de Chave de Acesso ⊘

Criação de Par de Chaves 🖉

- 1. Crie uma pasta no explorador de arquivos chamada EC2-AWS.
- 2. Acesse o serviço **EC2** pela busca, caso não apareça diretamente.
- 3. No menu lateral, vá em **Rede e Segurança > Pares de Chaves**.
- 4. Clique em Criar par de chaves:
 - Nome: ec2-pb-aws
 - o Tipo: RSA

- o Formato: .pem
- 5. O download será realizado automaticamente. Mova o arquivo .pem para a pasta EC2-AWS.

Configuração de Rede – Internet Gateway ⊘

Verificação da VPC @

- 1. Acesse Internet Gateway pela busca.
- 2. No menu lateral, vá até Suas VPCs e verifique se há uma VPC configurada.

Criação do Gateway da Internet 🖉

- 1. Volte para Gateway da Internet.
- 2. Clique em Criar gateway da Internet:
 - ∘ Nome: ec2-serverest-gateway
- 3. Após criação, clique em Associar a uma VPC (ou, se não aparecer, vá em Ações > Associar à VPC).
- 4. Selecione a VPC disponível e clique em Associar gateway da Internet.

Configuração da Tabela de Rotas 🖉

- 1. No menu lateral, vá em Tabelas de Rotas.
- 2. Se houver apenas uma, edite essa. Caso haja várias, repita os procedimentos em todas (exceto nas rotas vazias, marcadas por -).
- 3. Vá até a aba Rotas > Editar Rotas.
- 4. Clique na coluna "Alvo", selecione Gateway da Internet e escolha o ID do gateway criado.
- 5. No campo "Destino", selecione 0.0.0.0/0 e salve as alterações.
- 6. Repita para as demais rotas, exceto as vazias.

Execução da Instância EC2 @

- 1. Vá até o serviço EC2 > Executar Instância.
- 2. Em Nome e tags, insira:

Chave(Tag)	Valor	Tipos de Recursos
Name	Linux Serverest	Instâncias, Volumes
Project	Programa de Bolsas	Instâncias, Volumes
CostCenter	Quality Assurance	Instâncias, Volumes

Em todas as tags, marque **Instâncias e Volumes** como Tipo de Recurso.

⚠ Não clique ainda em Criar Instância – prossiga com as demais configurações.

Configurações de Rede e Segurança ⊘

- 1. Em Início Rápido, selecione AWS.
- 2. Em Par de Chaves (Login), selecione o par criado anteriormente.
- 3. Em Configurações de Rede, habilite:
 - o Permitir tráfego SSH da Internet
 - o Permitir tráfego HTTPS da Internet
 - o Permitir tráfego HTTP da Internet
- 4. Em Atribuir IP público automaticamente, clique em Editar e marque como Habilitar.
- 5. Em **Tipo de informações**, para SSH, HTTPS e HTTP, selecione "Qualquer lugar".

Regras Personalizadas de Segurança 🔗

- 1. Clique em Adicionar regra de grupo de segurança.
- 2. Selecione:
 - Tipo: TCP personalizado Intervalo de portas: 3000 Origem: Qualquer lugar

Agora sim, clique em Executar Instância.

Conexão via SSH @

- 1. Com a instância criada, clique em Conectar à sua instância.
- 2. Vá até a aba Cliente SSH.
- 3. Acesse a pasta EC2-AWS, clique com o botão direito e selecione Abrir com Git Bash.
- 4. No terminal:

ls

O arquivo .pem será listado.

- 5. Execute o comando fornecido pela AWS para proteger a chave (não retorna nada).
- 6. Em seguida, execute o comando SSH exibido no site.
 - o Digite yes quando solicitado.

Para validar, execute:

pwd

O retorno será algo como /home/ec2-user.

Instalação da ServeRest 🕖

Sudo yum update -y sudo yum install gcc-c++ make -y Verifique se o curl está instalado: curl --version Caso não esteja: sudo yum install curl Crie a pasta do projeto e acesse-a: mkdir serverestApi cd serverestApi Instale o Node.js 20: curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x | sudo -E bash - && sudo yum install -y nodejs Se houver erro com apt-get , execute: sudo yum install -y nodejs Por fim, execute a aplicação:

Finalizando e Gerenciando Instâncias @

- 1. No console EC2, em **Instâncias (em execução)**, verifique se há instâncias ativas.
- 2. Para interromper:

npx serverest@latest

- Selecione a instância em execução.
- Clique em **Ações > Interromper Instância**.
- o Confirme a interrupção.
- o Aguarde a atualização do status para "interrompido".