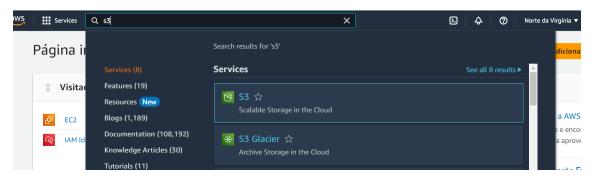
Pré- condição: Deve ter uma conta criada na AWS

Objetivos do Lab:

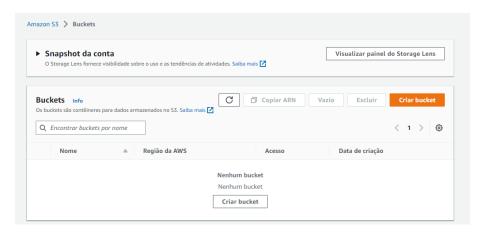
- Criar um bucket no S3 e copiar os arquivos para ele
- Criar uma configuração no IAM para uma função do S3
- Criar uma instância gratuita do EC2 (usar o IAM criado)
- Conectar na instância
- Instalar o Apache usando comandos do Linux
- Testar a página inicial do Apache pelo Browser
- Alterar a página inicial para um site completo armazenado no serviço AWS Simple Storage Service (S3)

Passo 1 - Crie um bucket no S3. Esse bucket irá armazenar os arquivos do Site.

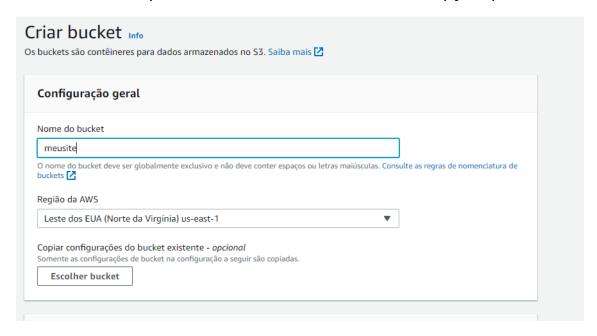
1.1. Escolha o serviço S3 no console do AWS



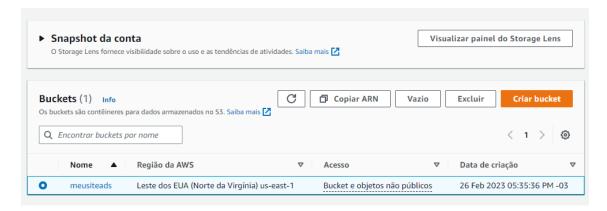
1.2.Peça para criar bucket



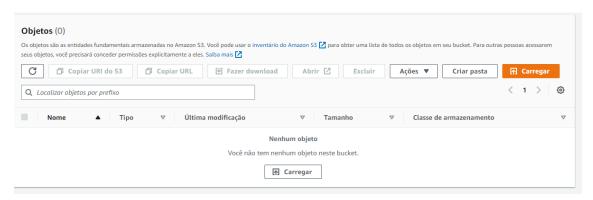
1.3. De um nome para o bucket e deixe todas as outras opções padrão



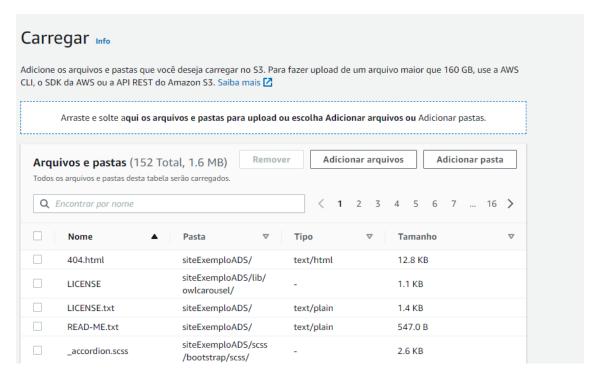
1.4. escolha seu bucket recém criado



1.5. clique em carregar

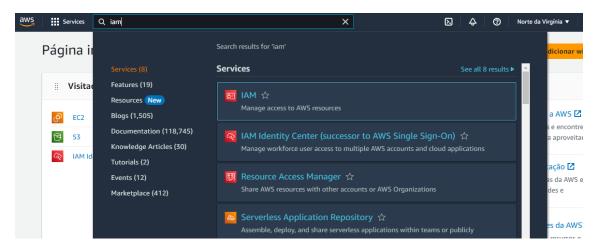


1.6. copie todos os arquivos do site de exemplo indicado pelo professor para este bucket. Arraste a pasta contendo todos os arquivos do seu computador local para o S3 e clique em carregar. Aguarde o upload dos arquivos.

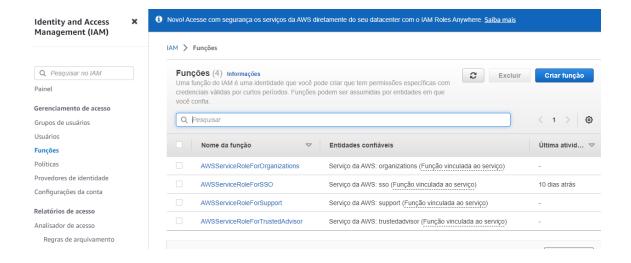


Passo 2. Crie uma permissão no serviço IAM.

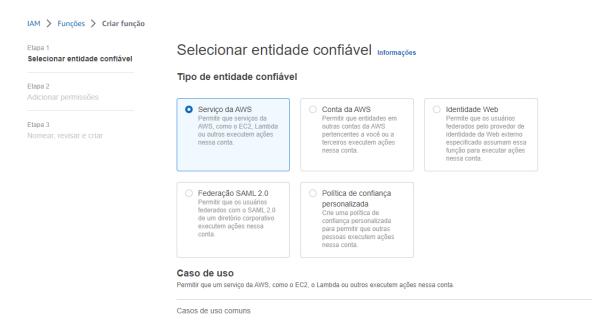
2.1. Selecione o serviço IAM.



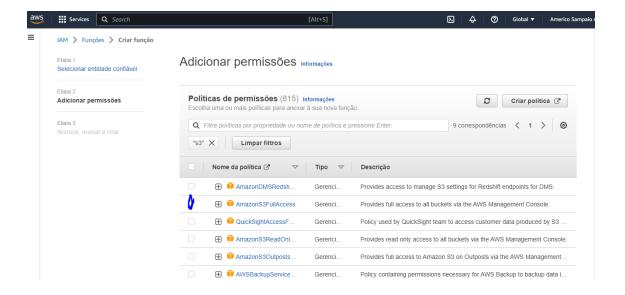
2.2. Clique em funções na barra lateral esquerda e no botão criar função



2.3. Na tela de criar função marque as opções abaixo.



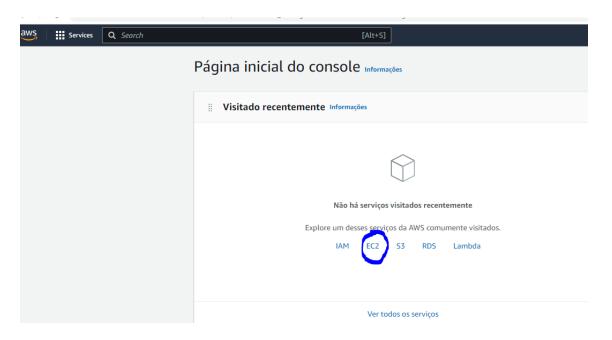
- 2.4. Clique em próximo.
- 2.5. Na tela de adicionar permissoes abaixo faça uma busca por s3 e escolha a opção marcada em azul (amazon s3 full access)



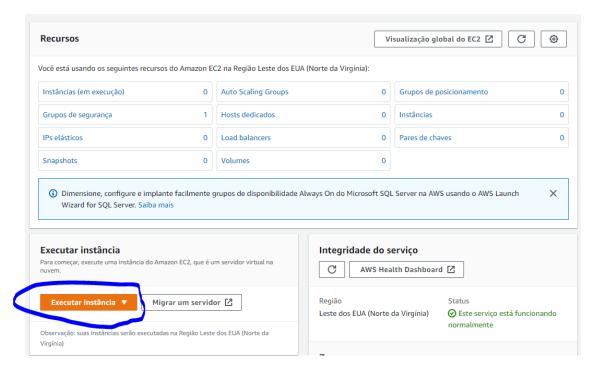
2.6. De um nome para a função e clique no botão criar função abaixo na página.



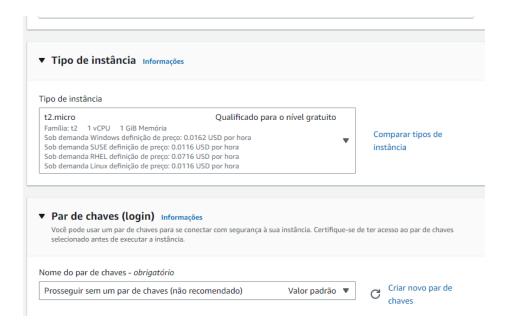
Passo 3 - No menu principal escolha Ec2 ou digite na Busca



Passo 3.1 – Clique no botão executar Instância



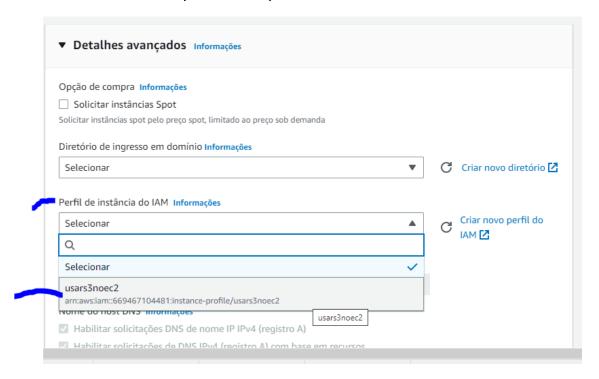
Passo 3.2 – Na tela seguinte use as configurações padrão. Observe que o tipo deve ser o sugerido para uso gratuito. Não selecione o par de chaves para ter uma configuração mais rápida. O par de chaves melhora a segurança mas para testes rápidos não se faz necessário.



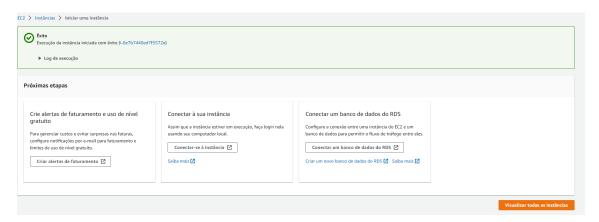
Passo 3.3 – Marque as seguintes opções se quiser criar um servidor web (opcional)

Habilitar Firewall (grupos de segurança) Informações Um grupo de segurança é um conjunto de regras de firewall que controlam o tráfego para sua instância. Adicione regras para permitir que o tráfego específico alcance sua instância. Criar grupo de segurança Selecionar grupo de segurança existente Criaremos um novo grupo de segurança chamado "launch-wizard-1" com as seguintes regras: Permitir tráfego SSH de Qualquer lugar Ajuda você a se conectar à sua 0.0.0.0/0 Permitir tráfego HTTPS da Internet Para configurar um endpoint, por exemplo, ao criar um servidor Web Permitir tráfego HTTP da Internet Para configurar um endpoint, por exemplo, ao criar um servidor Web ⚠ Regras com origem 0.0.0.0/0 permitem que todos os endereços IP acessem sua instância. Recomendamos configurar regras de grupo de segurança para permitir o acesso apenas de endereços IP conhecidos.

Passo 3.4. Selecione o perfil IAM que vc criou na tela abaixo



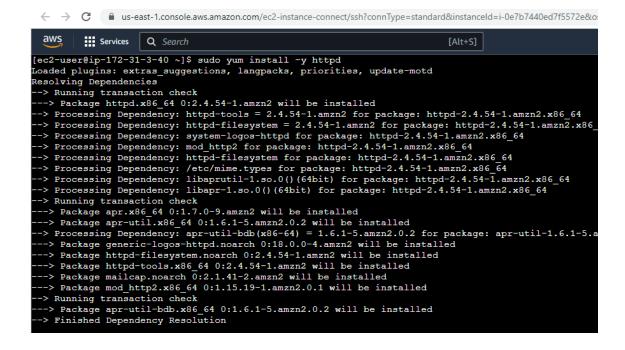
Passo 3.5 – Verificar que a máquina foi criada com sucesso



Passo 3.6 – Conecte-se na Instância – Clique no botão Conectar a sua instancia na tela anterior.

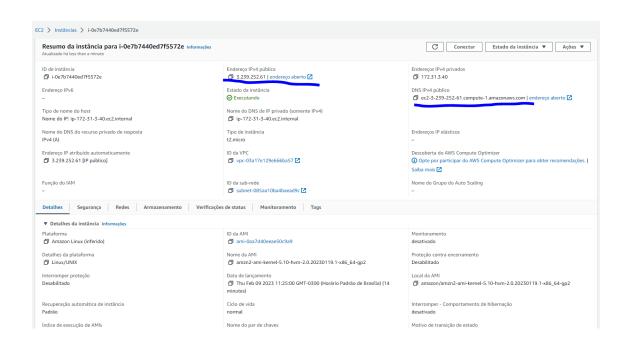
OBS: Durante os testes dependendo da rede um firewall pode bloquear este acesso.

Passo 3.7 - Instale o servidor web Apache: sudo yum install -y httpd

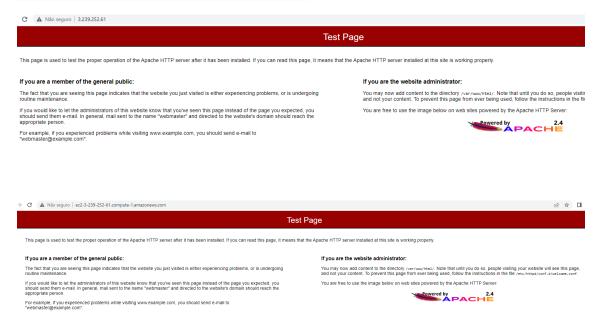


Passo 3.8 – Faça o Start do Apache: sudo systemctl start httpd

Passo 3.9 – Teste o servidor web. Acesse no browser pelo ip publico ou dns.



Você pode testar se o seu servidor web está instalado e iniciado corretamente. Para fazer isso, insira o nome público do Domain Name System (DNS) de sua instância do EC2 na barra de endereço de um navegador da web, por exemplo: http://ec2-42-8-168-21.us-west-1. compute.amazonaws. com. Se o seu servidor da Web estiver em execução, você verá a página de teste do Apache.



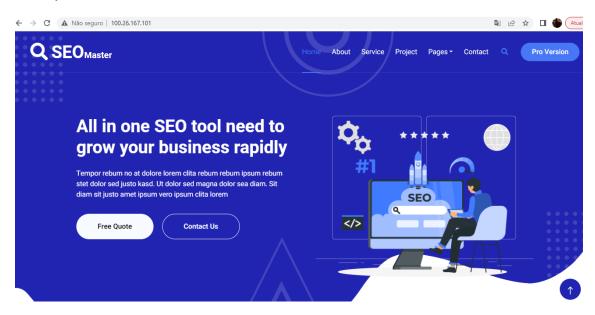
OBS: Durante os testes dependendo da rede um firewall pode bloquear este acesso.

Passo 4 - substitua o site anterior por um site completo disponível da internet

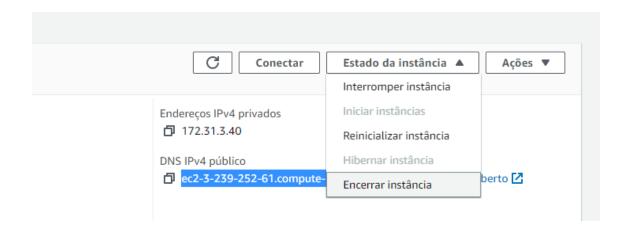
- 4.1) Digite o seguinte comando para ter privilégios de edição: sudo su
- 4.2) Navegue para o diretório da página principal: cd /var/www/html
- 4.3) copiar todos os arquivos e diretorios recursivamente do bucket que vo criou. Use o comando abaixo:

aws s3 cp s3://meusiteads/siteExemploADS/. --recursive

4.4) caso os arquivos tenham sido copiados teste novamente o acesso pelo browser que a página principal deve ter sido trocada pelo novo site de exemplo



Passo 5 – Após concluir os testes, delete a máquina da AWS para não gastar da sua cota.



Escolha a opção Encerrar Instância.

Passo 6: O bucket que você criou para armazenar os arquivos não precisa ser deletado de imediato mas não se esqueça de apagar futuramente.