

CHECKPOINT FINAL

O objetivo deste trabalho é subir um projeto para os servidores aws e dentro deste servidor instalá-lo dentro do docker.

PASSOS PARA EXECUÇÃO:

1. login no site aws:
https://us-east-1.console.aws.amazon.com/console/home?nc2=h_ct&src=header-signin®ion=us-east-1
2. após logado clicar em EC2 para criar instâncias:
 - 2.1. clicar em executar instância;
 - 2.2. nomear instância;
 - 2.3. selecionar servidor;
 - 2.4. par de chaves:
 - 2.4.1. A MESMA CHAVE SERÁ USADA NAS DUAS INSTÂNCIAS.
 - 2.5. na configuração de rede usar rede proposta no enunciado para as duas instância
 - 2.5.1. AS SUB REDES DEVEM SER PÚBLICAS
 - 2.6. A opção de IP público deve estar habilitada
 - 2.7. criar e nomear grupo de segurança;
 - 2.8. clicar em executar instância; e
 - 2.9. repetir todo processo.
3. clicar em grupo de destinos
 - 3.1. criar grupo de segurança;
 - 3.2. mantenha a opção instância; e
 - 3.3. agora só selecione a VPC proposta no enunciado.
4. clicar em criar grupo de segurança
 - 4.1. selecionar a opção http e https;
 - 4.2. nome deve ser o mesmo das instâncias;
 - 4.3. VPC deve ser a mesma já selecionada em outras etapas;
 - 4.4. as subredes devem ser públicas;
 - 4.5. em grupos de segurança selecione os grupos criados juntos as suas instâncias; e
 - 4.6. em grupo de destinos adicione o grupo criado no passo 3.
5. acesse as instâncias
 - 5.1. clique nas instâncias criadas aberta a aba desta clique em conectar;

- 5.2. aberta a nova aba selecione cliente ssh;
 - 5.3. copie o código no passo três;
 - 5.4. execute-o no git:
 - 5.4.1. O GIT DEVE SER ABERTO NA MESMA PASTA CONTENDO A CHAVE CRIADA (é um arquivo com a extensão ".pem")
 - 5.5. cole e copie no git o comando no exemplo.
6. dentro da instância execute os comandos:
- 6.1. sudo su;
 - 6.2. apt-get update;
 - 6.3. siga o passo a passo para instalação do docker.io em <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>;
 - 6.4. após instalado execute:
 - 6.5. instale o git com apt install git;
 - 6.6. clone o repositório escolhido;
 - 6.7. entre na pasta do repositório clonado com "cd nome-do-repositório";
 - 6.8. execute o comando "docker run -dit --name my-apache-app -p 80:80 -v "\$PWD":/usr/local/apache2/htdocs/ httpd"
 - 6.8.1. este baixa o apache(httpd) criar, executa o container em segundo plano dentro da pasta padrão para servidor.
 - 6.9. volte no site aws vá até a instância ao qual acabou de clonar o repositório e copie o IP público; e
 - 6.10. se tudo estiver funcionando corretamente repita este passo a passo com a outra instância.
7. Acessando projetos de instâncias por meio do *load balance*
- 7.1. volte ao site da aws clique em *load balance* e copie o DNS name.

FIM!

<http://lb-infpt3aluno23-1474261159.us-west-2.elb.amazonaws.com/>