AWS & DEVSECOPS



Atividade referente aos Conhecimento em AWS e Docker

Claudio Gabriel Kosooski

Frederico Westphalen, 23/10/2023

1. instalação e configuração do DOCKER aou CONTAINERD no host EC2;

Ponto adicional para o trabalho utilizar a instalação via script de Start Instance (user_data.sh)

2. Efetuar Deploy de uma aplicação Wordpress com: container de aplicação

RDS database Mysql

3. configuração da utilização do serviço EFS AWS para estáticos do container de aplicação Wordpress4. configuração do serviço de Load Balancer AWS para a aplicação

Wordpress

Pontos de atenção:
o não utilizar ip público para
saída do serviços WP
(Evitem publicar o serviço
WP via IP Público)
o sugestão para o tráfego de
internet sair pelo LB (Load
Balancer Classic)
pastas públicas e estáticos do

o pastas públicas e estáticos do wordpress sugestão de utilizar o EFS (Elastic File Sistem)

o Fica a critério de cada integrante (ou dupla) usar Dockerfile ou

Dockercompose;

o Necessário demonstrar a aplicação wordpress funcionando (tela de login) o Aplicação Wordpress precisa estar rodando na porta 80 ou 8080;

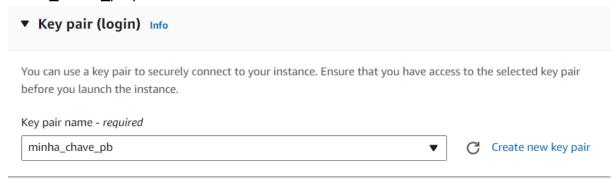
 Utilizar repositório git para versionamento;
 o Criar documentação



1.0 - Ambiente AWS:

Criação de um par de chaves;

A criação da chave pública ocorre no momento da criação da instância EC2, onde, o ideal é criar uma chave RSA para acesso a instância via SSH denominada minha chave pb.pem.



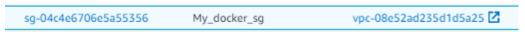
Criação de uma VPC e devidas Subnets;

Para a configuração do ambiente, é necessária a criação de uma VPC apontando para duas zonas de disponibilidade diferentes, como faz se necessário para prover um ambiente de alta disponibilidade com Load Balancer



• Criação de um Security Group;

Neste caso o criei no momento da criação da VPC e vinculei na mesma

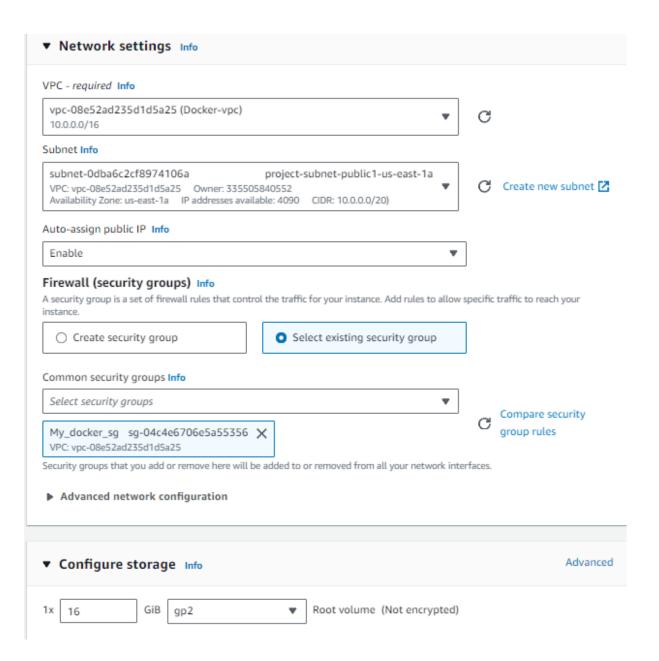


Reserva de um Elastic IP para a configuração do Load Balancer
 No menu Elastic IP, em Allocate Elastic IP address, é possível alocar um determinado IP4 ou IP6 público



1.1 - Criar 2 instâncias EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

Durante a criação, atentar para as Tags padrões de criação durante o PB além da opção "volumes", as configurações de armazenamento e de processamento, a seleção da VPC correta e a subnet (1 instância com subnet diferente da outra para não dar conflito de zona de disponibilidade igual)



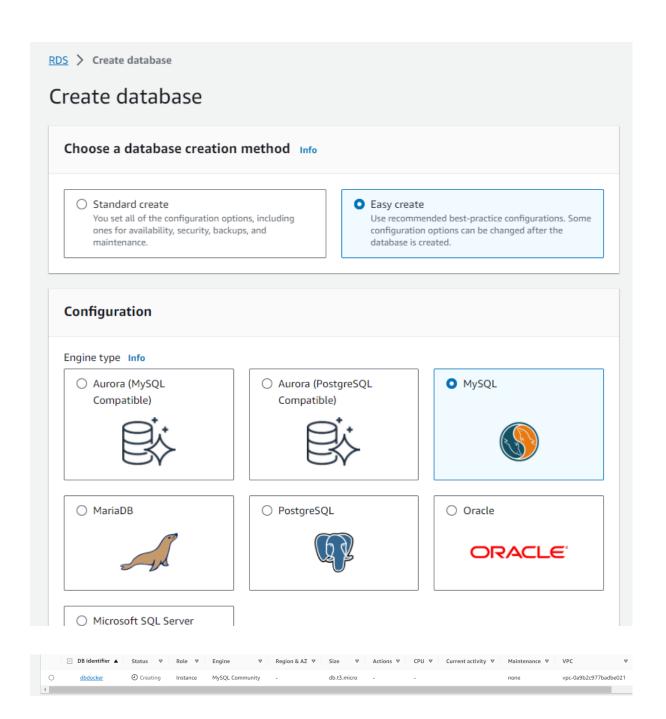
Para as instâncias que serão iniciadas pelo auto scaling que será configurado nos próximos passos, foi criado um script para automatizar toda a configuração



inicial das máquinas, como Atualização do sistema, instalação do Docker, do Wordpress, do Apache e demais configurações necessárias.

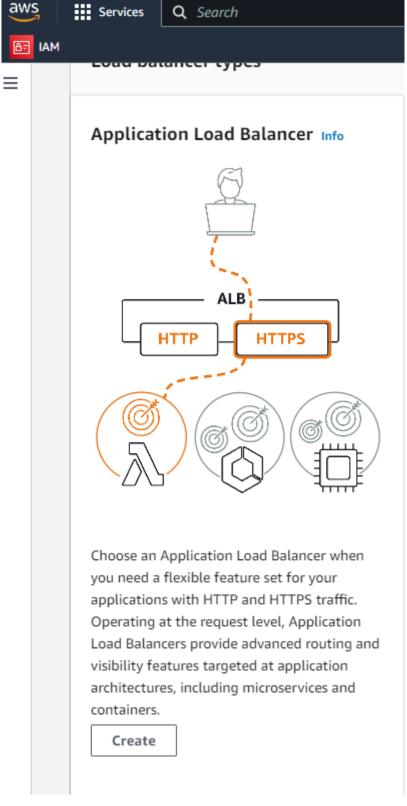
colocar o script

1.2 - Criar o Banco de Dados RDS;



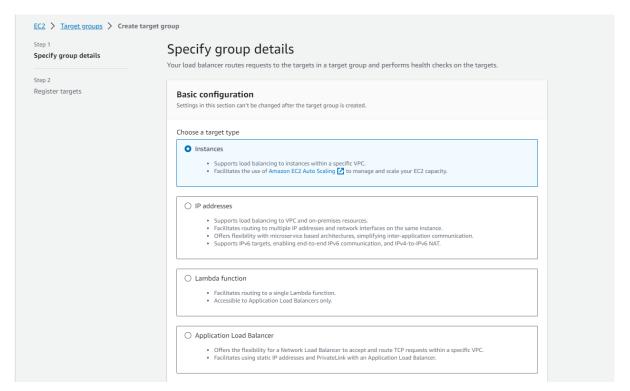


primeiramente sem conectar a nenhuma instância escolhi a opção MYSQL



Application Load Balancer selecionar subnet pública

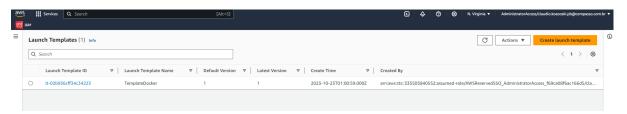
⊕compass.uol



Target group



configs padrão na criação



launch template pro auto scaling

falta alb(COM ERRO) e auto scaling