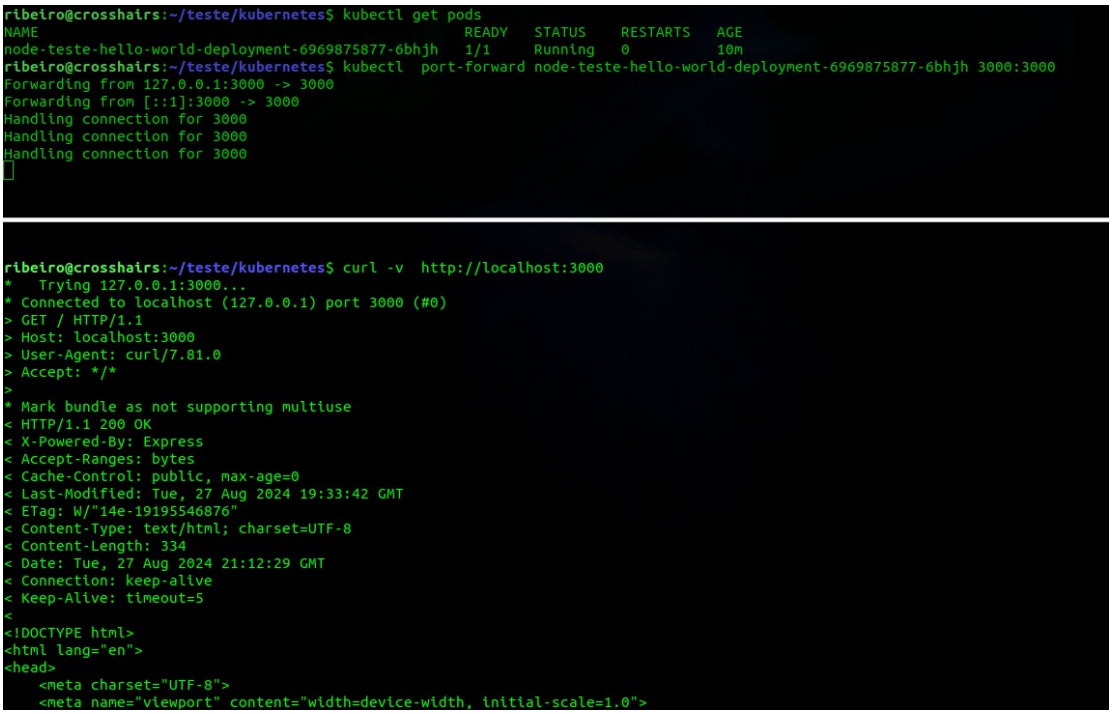
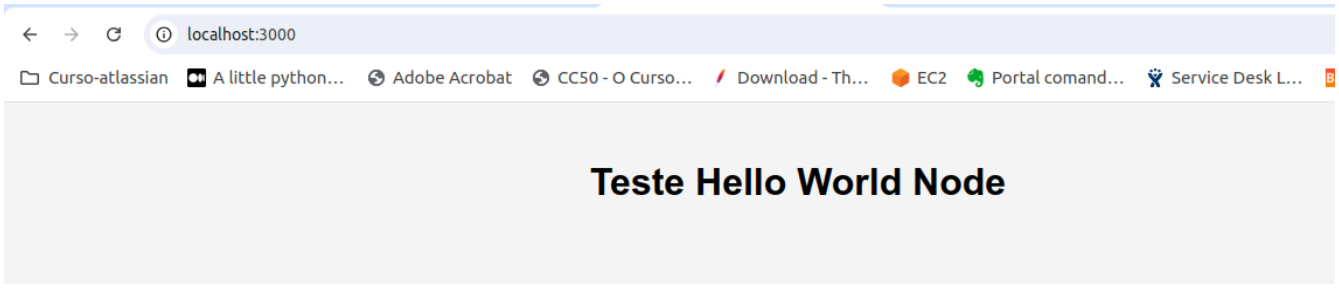
Evidencie executando em linha de comando:

- Rode com o curl e exiba o resultado



- Como foi executado o build da imagem

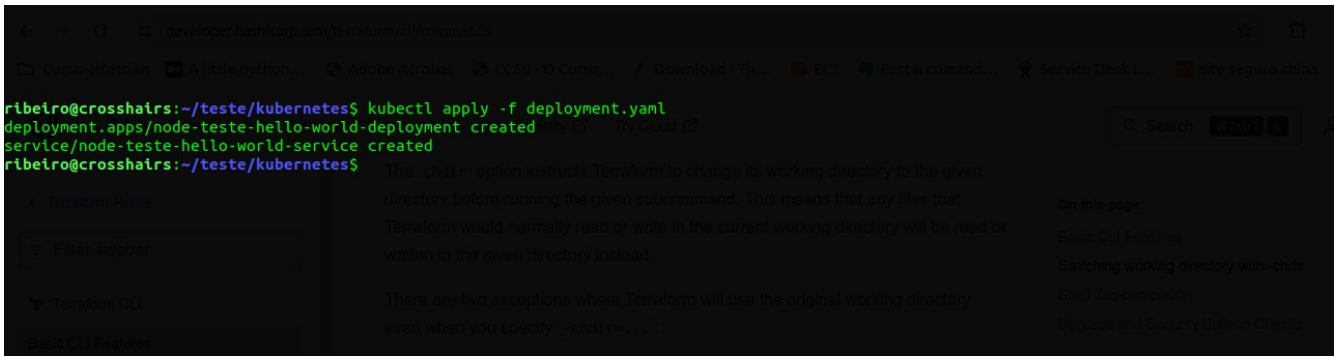
- Como validar que a imagem funcionou no Docker



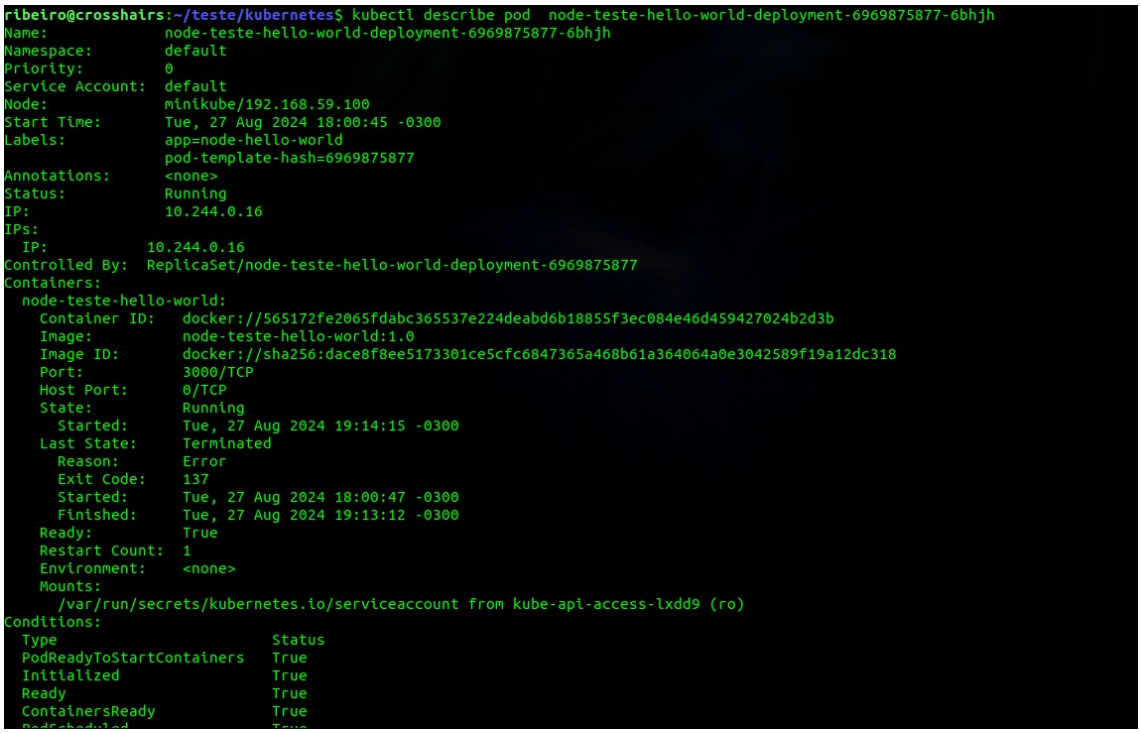

```
ribeiro@crosshairs:~$ curl -v localhost:3000
*   Trying 127.0.0.1:3000...
* Connected to localhost (127.0.0.1) port 3000 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> Host: localhost:3000
> User-Agent: curl/7.81.0
> Accept: */*
>
* Mark bundle as not supporting multiuse
< HTTP/1.1 200 OK
< X-Powered-By: Express
< Accept-Ranges: bytes
< Cache-Control: public, max-age=0
< Last-Modified: Tue, 27 Aug 2024 19:33:42 GMT
< ETag: W/"14e-19195546876"
< Content-Type: text/html; charset=UTF-8
< Content-Length: 334
< Date: Tue, 27 Aug 2024 19:59:47 GMT
< Connection: keep-alive
< Keep-Alive: timeout=5
<
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> teste Hello World </title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <h1> Teste Hello World Node </h1>
    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>

* Connection #0 to host localhost left intact
ribeiro@crosshairs:~$
```

- Como fez o deploy no Kubernetes



- Como obter que os recursos da aplicação no kubernetes foram aplicados



- Como obter os recursos de CPU e memória dos Pods e do Node

kubectl top pod <sua pod>
kubectl top nodes

Questões

- Como criar um serviço com IP Público no Kubernetes e como obter o endereço deste serviço?

Resposta: Para criar um serviço com IP publico no kubernetes criamos um serviço do tipo Loadbalancer. Para obter o Ip do serviço criado usamos o comando abaixo:

kubectl get svc serviço-criado

- Como criar um serviço com IP Privado no Kubernetes e como obter o endereço deste serviço?

Resposta: declaramos o serviço com o tipo ClusterIP

Para obter o IP do serviço tambem usamos o comando :

kubectl get svc serviço-criado

- Como criar um serviço acessível apenas dentro do Cluster do Kubernetes?

Resposta: Para isso utilizamos o serviço do ipo cluster IP

- Como configurar um certificado SSL no Kubernetes?

- Qual a diferença do Deployment e Statefullset?

Resposta: Deployment: Usado para aplicações stateless. Ele possibilita que o número desejado de réplicas do seu aplicativo esteja executando possibilitando deploys sem downtime. StatefulSet: Usado para aplicações stateful como bancos de dados Ele garante a persistência do estado de cada Pod, mantendo um identificador

- Explique quando devemos usar um DNS do tipo CNAME e um do tipo A?

Um registro do tipo A devemos usar quando conhecemos o Ip do servidor Statico

Já cname aposnta para um dominio o qual muitas vezes não temos a gerencia ou ciência do IP ou ele costuma mudar com frequencia. Com ele também é possível apontar vários subdominios para um dominio.

- Em um cenário em que o Desenvolvedor não consegue acessar uma base RDS retornando Connection Timeout, como é feito o troubleshoot e qual a possível causa?

Resposta: Eu para o troubleshotting desse cenário costumo utilizar o seguinte sequencia lógica.

Antes de tudo verifico se o RDS esta operando e as configurações das base de dados permitem acesso a conexões externas. Feito isso começo pela validação

das conexões ao RDS seguindo a sequencia abaixo:

1 – validar rede, verificando as regras do security group do RDS

2 – Valido se o cluster kubernets ou a maquina do Dev pode acessar o RDS.

3 – Valido se o apontamento de DNS para o endpoint do RDS esta correto.

4 – Valido comunicação de acesso entre entre a VPN e o VPC funcionam.

Geralmente a causa mais comum para Connection Timeout costuma ser alguma regra de VPC que não permite o acesso do dev a base diretamente ou não estar habilitado conexões externas a base

- E se o erro no cenário acima for Connection Refused?

Identificado o ponto de bloqueio só ajustar as configurações

- Explique a diferença entre Jenkins e GihubActions. Qual sua preferência para fluxo de CI/CD e por quê?

Resposta: **Jenkins**: Um servidor de automação muito flexível, facil de aumentar as funcionalidades usando os plugins. Tem como vantagem ser totalmente gerenciavel.e customizavel. Porém, a desvantagem e que exigem constante manutenção e atualizações.

GitHub Actions : Também uma ferramenta de automação porém do Tipo SAS totalmente integrado ao GitHub, indicado para gerenciamento de pipelines.

- Já usou ArgoCD? Em que parte do Fluxo de CI/CD ele é utilizado e qual seu papel?

Respostas: Somente e POCs. Ele é usado no CD coninuous delivery para a entrega dos objetos no kubernets

==========
==========