

 09

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula, preparando o seu ambiente de homologação:

- Criar uma instância EC2
- Instalar o **Kubernetes command-line tool (kubectl)**:

```
curl -LO https://storage.googleapis.com/kubernetes-release/release/v1.13.0/bin/linux/amd64/kubectl
```



- Dar permissão de execução para o `kubectl` :

```
chmod +x kubectl
```

- Movê-lo o `kubectl` para a pasta dos binários:

```
sudo mv kubectl /usr/local/bin/
```

- Instalar o **Docker**:

```
sudo apt-get install docker.io
```

- Instalar o **Minikube**:

```
curl -Lo minikube https://storage.googleapis.com/minikube/releases/latest/minikube-linux-amd64 \
&& chmod +x minikube
```

- Inicializar o **Minikube**:

```
minikube start --vm-driver=none
```

- Configurar as permissões do **Minikube**
- Modificar o arquivo `~/kube/config` para ter o *path* do usuário em vez do **root**
- Realizar o teste do ambiente com o **hello-minikube** de exemplo:

```
kubectl create run hello-minikube --image=gcr.io/google_containers/echoserver:1.4 -- port=8080
```

- Expor a porta do **hello-minikube**:

```
kubectl expose deployment hello-minikube --type=NodePort
```

- Criar um *security group* para o **minikube** e associá-lo à sua instância

Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.