

Backend em Kubernetes

Começaremos subindo um cluster, com as configurações necessárias.

Subindo um cluster

- Inicialmente devemos instalar o Terraform, na nossa máquina, baixando na página oficial (https://developer.hashicorp.com/terraform/install?product_intent=terraform) e seguindo as instruções.

- Depois devemos configurar o AWS CLI, com o comando:

aws configure

- Inserir as credenciais AWS (Access Key e Secret Key), região padrão e formato de saída.

- Então partimos para a criação dos arquivos terraform(.tf), como o main.tf onde definiremos os recursos AWS, sub-redes, security groups, etc.

- no variables.tf definiremos algumas variáveis, caso desejamos deixar o código mais modular.

- e por fim os outputs, onde definiremos as saídas que serão mostradas após aplicar o Terraform

- Depois executaremos o Terraform, utilizando os comandos terraform init, para inicializar o terraform, terraform plan para visualizar o plano de aplicação e o terraform apply para aplicar o Terraform.

- Para verificar o cluster e os recursos criados, podemos utilizar o terraform show

- E para destruir o ambiente criado, terraform delete

Configurar namespaces

Antes de tudo, é necessário que o 'kubectl' esteja instalado e configurado, para verificar utilizaremos o comando:

kubectl get nodes

Se a lista de nós aparecer, significa que a configuração está correta.

Para criar um namespace, utilizaremos o comando:

kubectl create namespace meu-namespace

E para checar se o namespace foi criado, utilizamos o comando:

kubectl get namespaces

O nome do namespace criado deverá aparecer na lista

Importante

Criar também um namespace.tf, onde colocaremos nossas namespaces e também o nosso *cronjob*

