

Desativando o uso do swap no sistema

Primeiro, vamos desativar a utilização de swap no sistema. Isso é necessário porque o Kubernetes não trabalha bem com swap ativado:

```
sudo swapoff -a
```

Carregando os módulos do kernel

Agora, vamos carregar os módulos do kernel necessários para o funcionamento do Kubernetes:

```
cat <<EOF | sudo tee /etc/modules-load.d/k8s.conf
overlay
br_netfilter
EOF
```

```
sudo modprobe overlay
sudo modprobe br_netfilter
```

Configurando parâmetros do sistema

Em seguida, vamos configurar alguns parâmetros do sistema. Isso garantirá que nosso cluster funcione corretamente:

```
cat <<EOF | sudo tee /etc/sysctl.d/k8s.conf
net.bridge.bridge-nf-call-iptables = 1
net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables = 1
net.ipv4.ip_forward = 1
EOF
```

```
sudo sysctl --system
```

Instalando os pacotes do Kubernetes

Hora de instalar os pacotes do Kubernetes! Coisa linda de ai meu Deus! Aqui vamos nós:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install -y apt-transport-https curl
```

```
curl -s https://packages.cloud.google.com/apt/doc/apt-key.gpg | sudo apt-key add -
```

```
echo "deb https://apt.kubernetes.io/ kubernetes-xenial main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/kubernetes.list
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y kubelet kubeadm kubectl
```

```
sudo apt-mark hold kubelet kubeadm kubectl
```