**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