

Arquitetura básica do Kubernetes

Denilson Bonatti

Tech Lead – DIO



1. Criar um cluster Kubernetes



Node 01

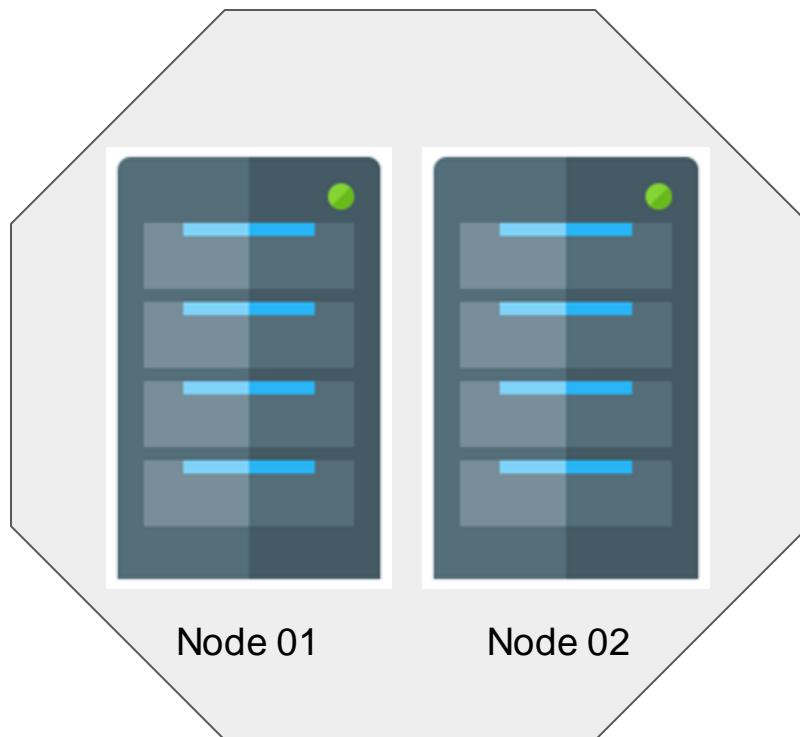


Node 02



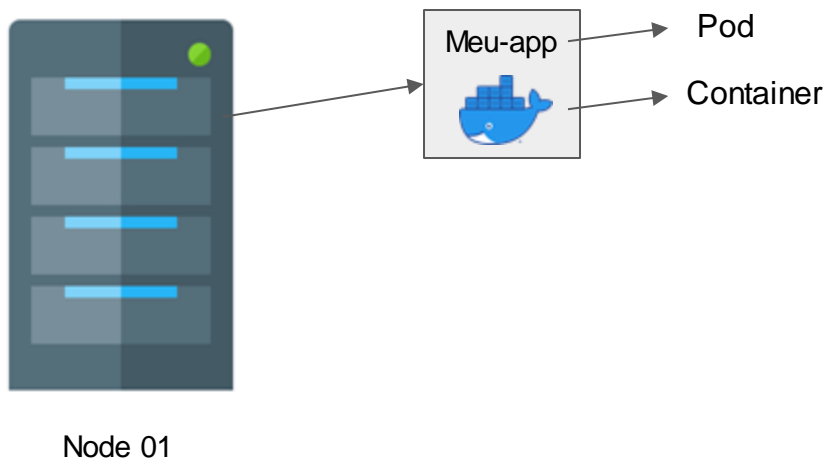
1. Criar um cluster Kubernetes

Cluster Kubernetes



O que é um cluster Kubernetes?

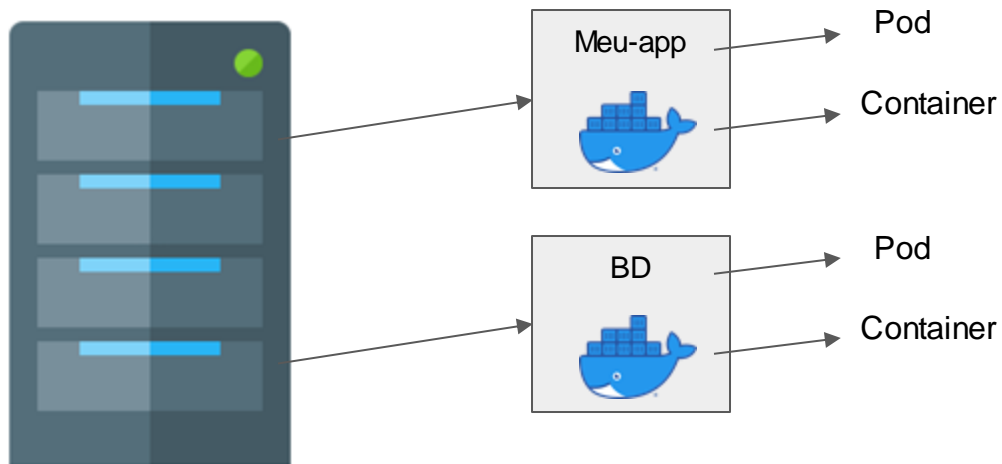
- Um Kubernetes cluster é um conjunto de nós que executam aplicativos em contêineres.
- Kubernetes cluster é um conjunto de máquinas usadas para executar aplicações em contêineres. Quando você executa o Kubernetes, está executando um cluster.
- No mínimo, um cluster contém um plano de controle e pelo menos uma máquina ou nó.



- Menor unidade do Kubernetes
- Uma abstração sobre o container
- Normalmente é executado uma aplicação por Pod



2. Implantar um aplicativo



Node 01

O que é um Pod?

- Um pod do Kubernetes é um conjunto de um ou mais contêineres, sendo a menor unidade de uma aplicação Kubernetes. Os pods são compostos por um container nos casos de uso mais comuns ou por vários containers fortemente acoplados em cenários mais avançados. Os containers são agrupados nesses pods para que os recursos sejam compartilhados de modo mais inteligente.

O que é um Pod?

- Um Pod é um grupo de um ou mais contêineres de aplicativos (como Docker) que inclui armazenamento compartilhado (volumes), endereço IP e informações sobre como executá-los.



2. Implantar um aplicativo



Node 01

Meu-app



IP

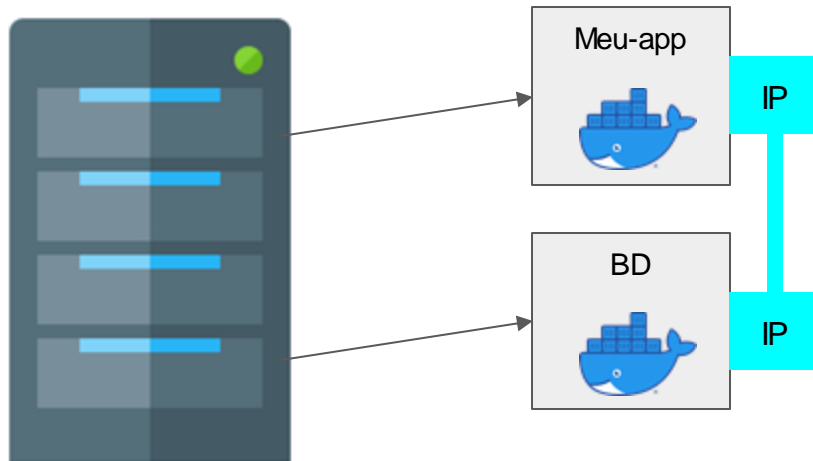
BD



IP



2. Implantar um aplicativo



Node 01

