

Conhecendo o ambiente de experimentação - Cluster Nacional

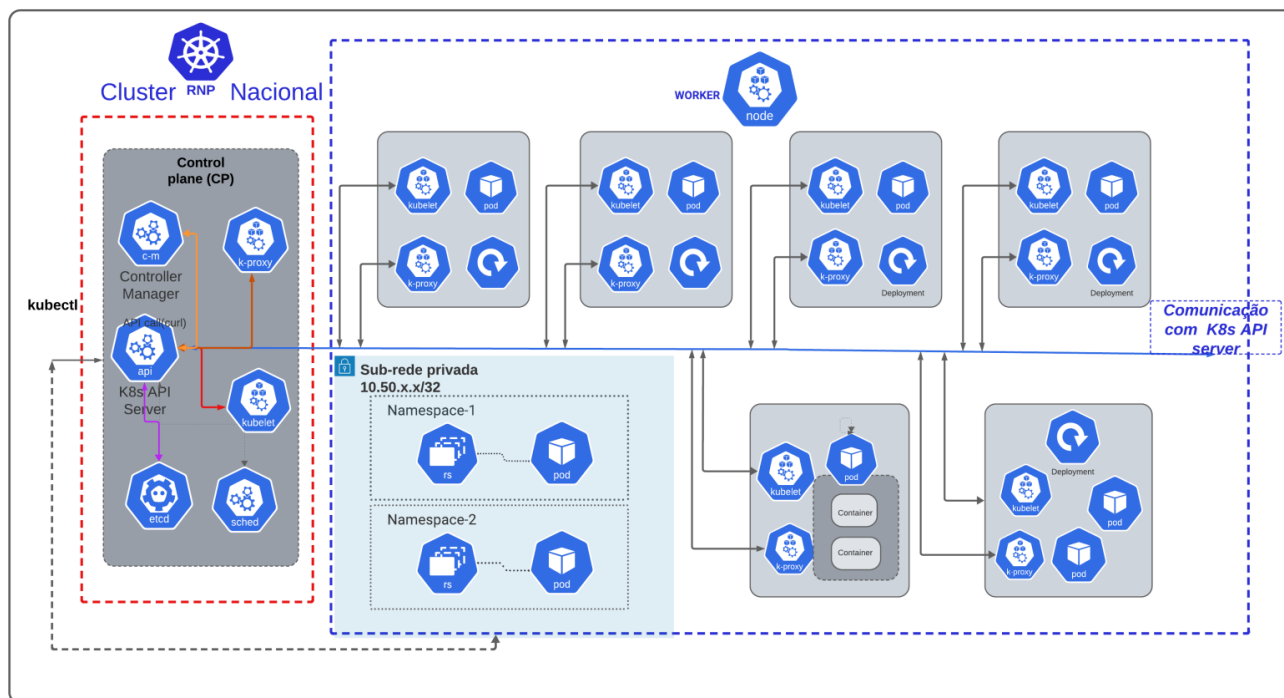


_1-Diagrama do Cluster Nacional

Atualmente o Cluster Nacional possui **8 nodes Workers e 2 nodes Control plane** distribuídos geograficamente nas seguintes localidades:

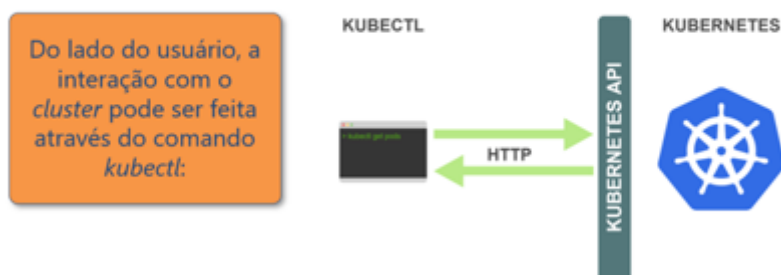
DF,GO,PB,PE,RJ,RN,AC,MT

- Nodes de controle e nodes de trabalho compõem a infraestrutura do serviço.
- A comunicação do nó master com os nós workers ocorre primariamente em dois sentidos,
- Primeiro é a partir do apiserver para o processo do kubelet, executado em cada nó no cluster.
- O segundo é do apiserver para qualquer nó, pod, ou serviço através da funcionalidade de proxy do apiserver.



2- Interagindo com o Cluster através do kubectl

O Kubernetes expõe uma API por meio do servidor API: você pode se comunicar com a API usando **kubectl**



Veremos na prática como é feita essa interação durante o nosso hands-on.