



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)

# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

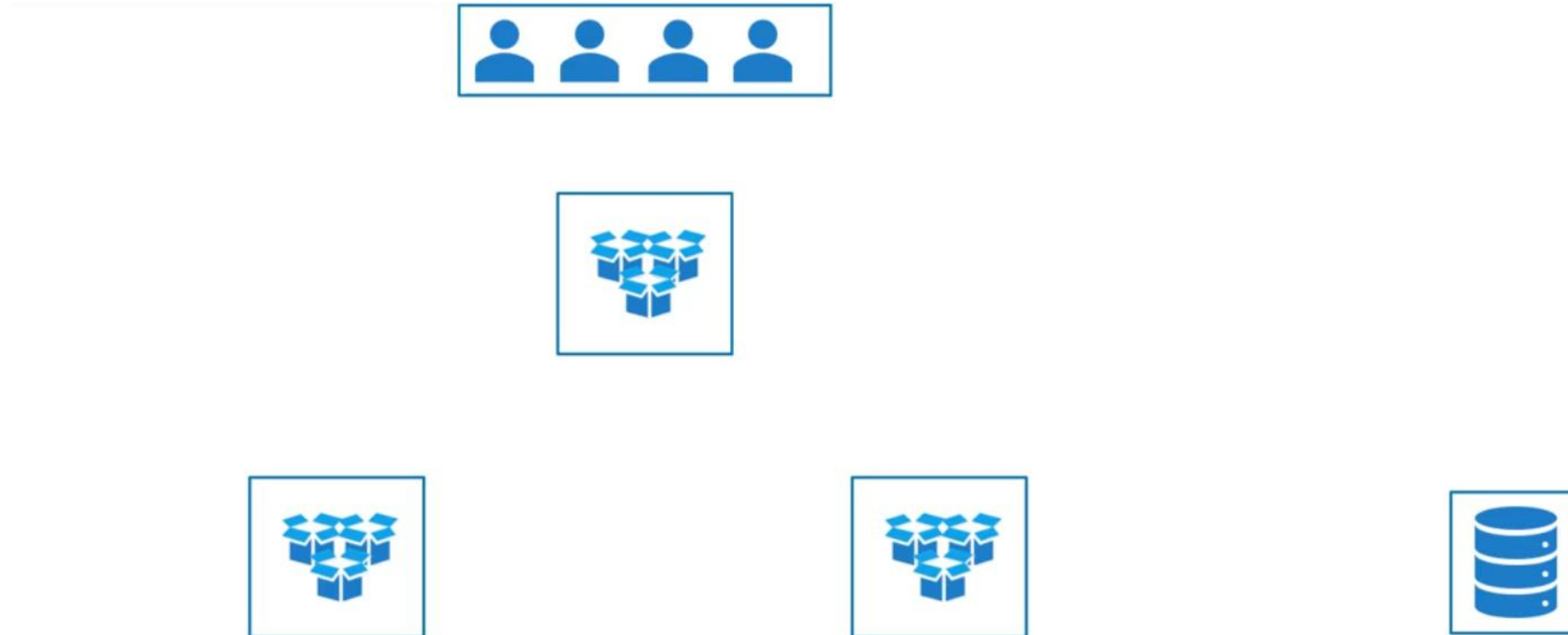




# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

Services em Kubernetes permite a comunicação entre os diversos componentes de uma aplicação com o mundo externo á ela.

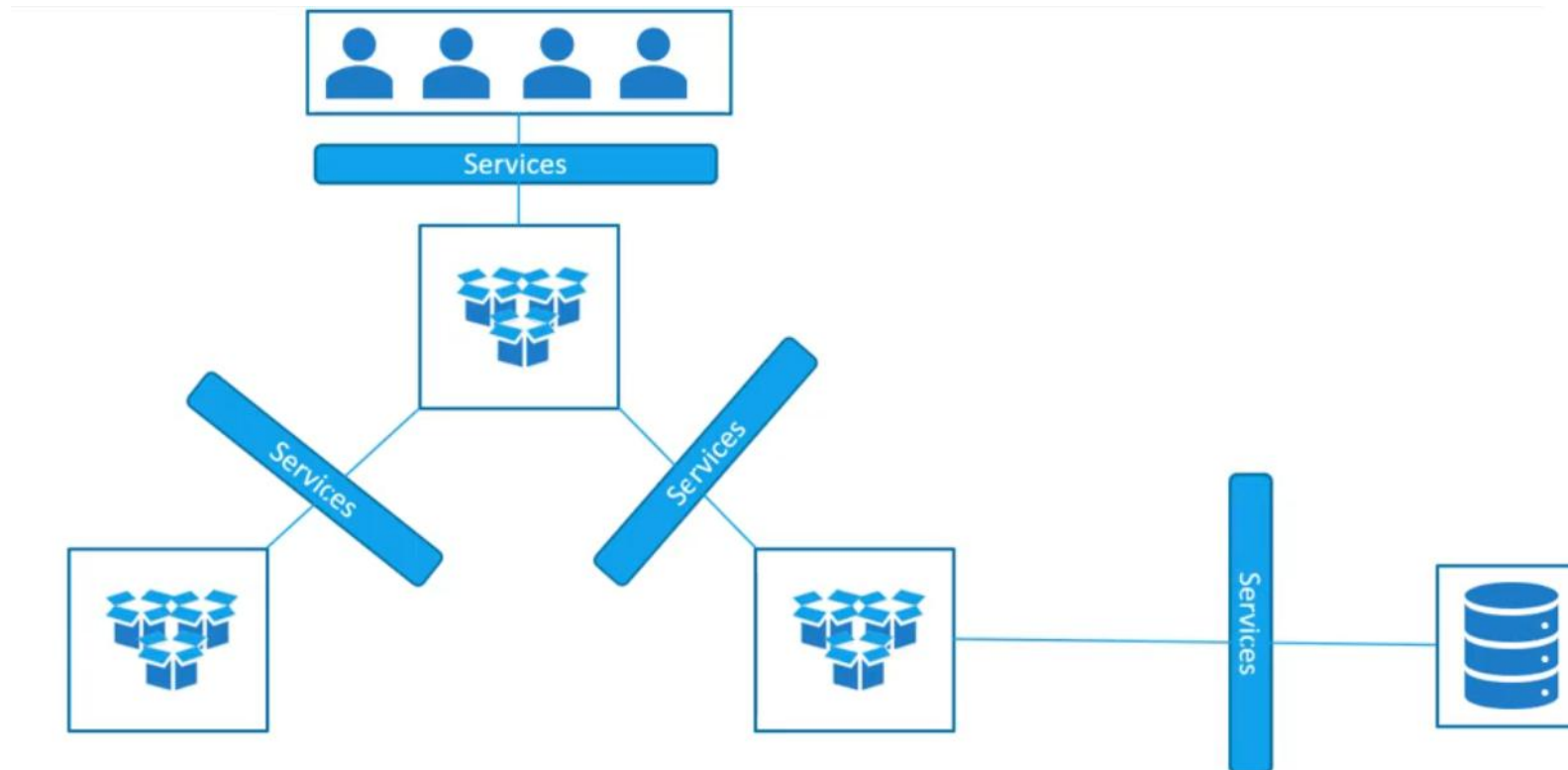
Além disso permite que possamos conectar facilmente uma aplicação com outra e claro com usuários externos.





# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

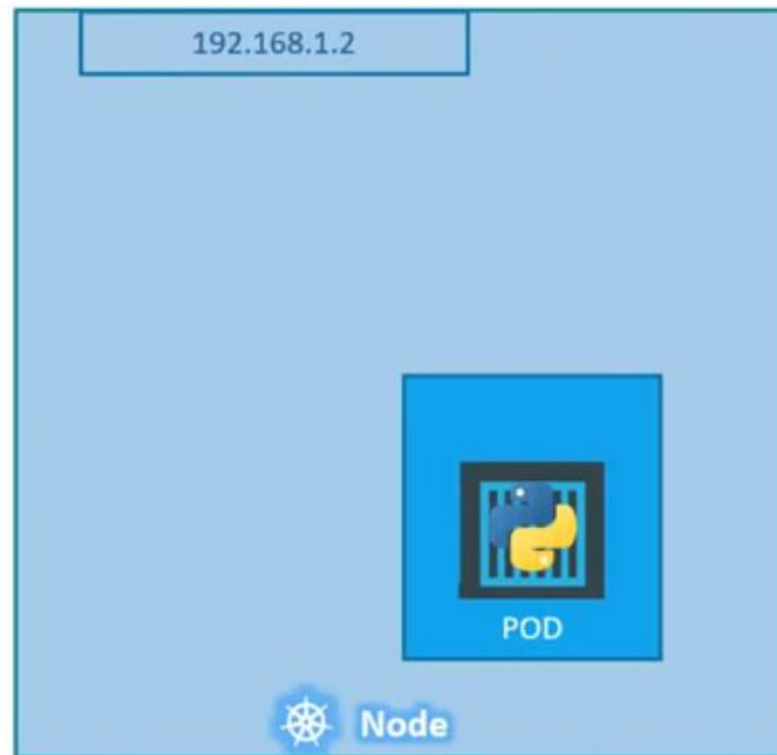
Os Services permitem que criemos uma arquitetura de “microserviços” para uma aplicação.





# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

Vamos analisar um caso de uso para o recurso de Services aqui no Kubernetes.





# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

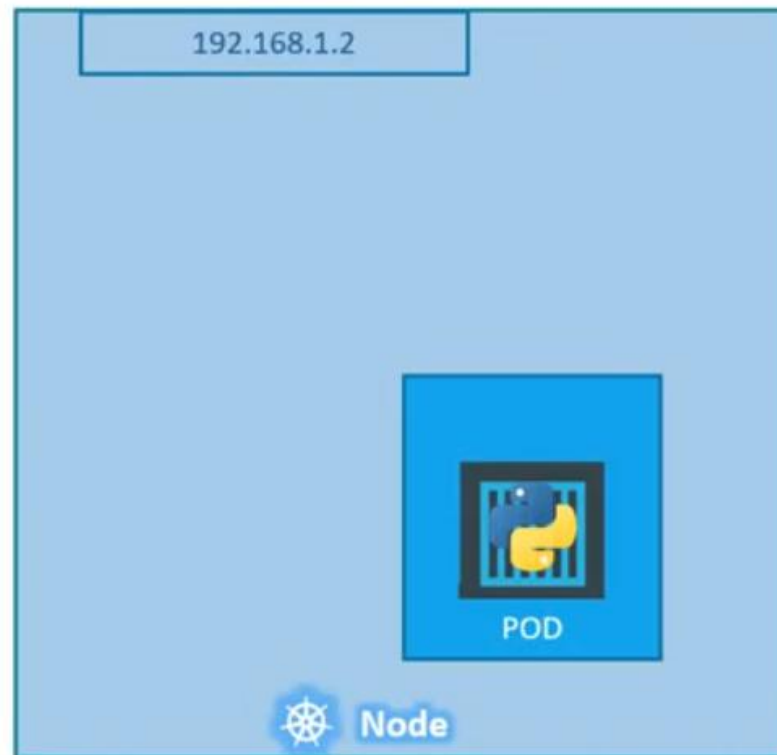
Na seção passada aprendemos como ocorre a comunicação via rede com os objetos do Kubernetes.

Mas por exemplo, no último exemplo de deployment que criamos tínhamos 1 pod com um servidor de banco de dados e dois outros pods com um servidor web.

Mas você consegue acessar a aplicação web através do seu navegador?

Não!

Os pods não possuem comunicação externa ao cluster.





# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

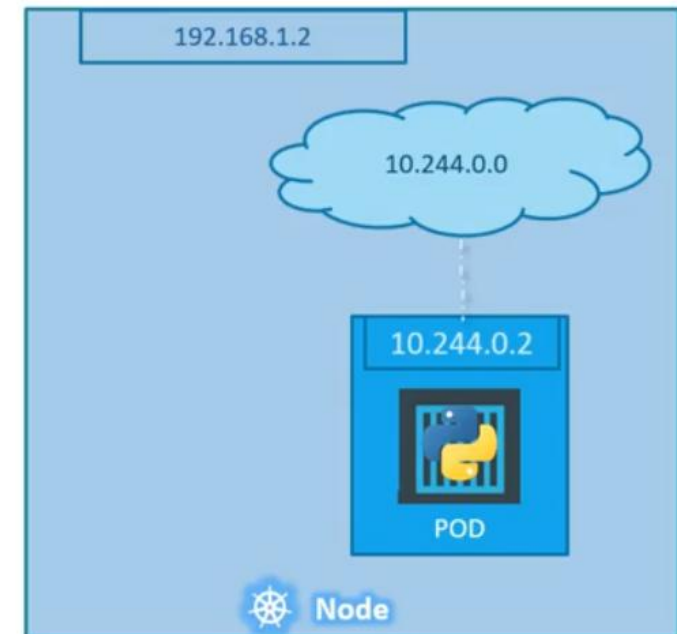
Note que o cluster tem um IP, mas internamente ele tem uma outra rede na qual distribui endereçamento IP para os pods criados.

Nosso computador tem um endereço IP também que é um endereço da mesma rede do cluster mas é diferente da rede dos pods.

Se estão em redes diferentes não se comunicam diretamente.

Se nós acessarmos o shell de um dos pods e tentarmos acessar o serviço HTTP do outro pod teremos acesso.

Mas não é interessante isso.

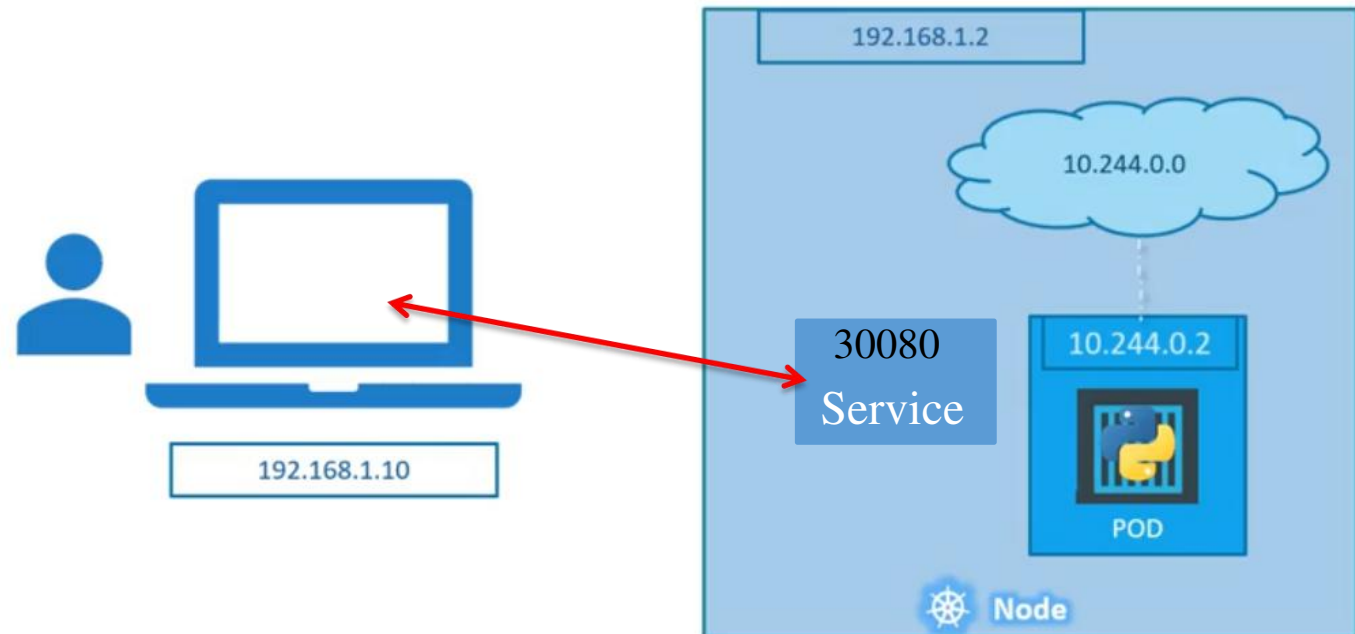




# Conceitos Iniciais de Serviços no Kubernetes

É aí que entra o Service, que habilita uma porta de acesso para que a gente acesse o service e faça uso do serviço que estiver disponível.

**OBS:** Pode parecer estranho o número alto da porta disponível, mas isso ocorre apenas durante o desenvolvimento para evitar conflito de portas com outros serviços. Na produção, serviços como Load Balance fará o roteamento para a porta padrão do serviço.







# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)