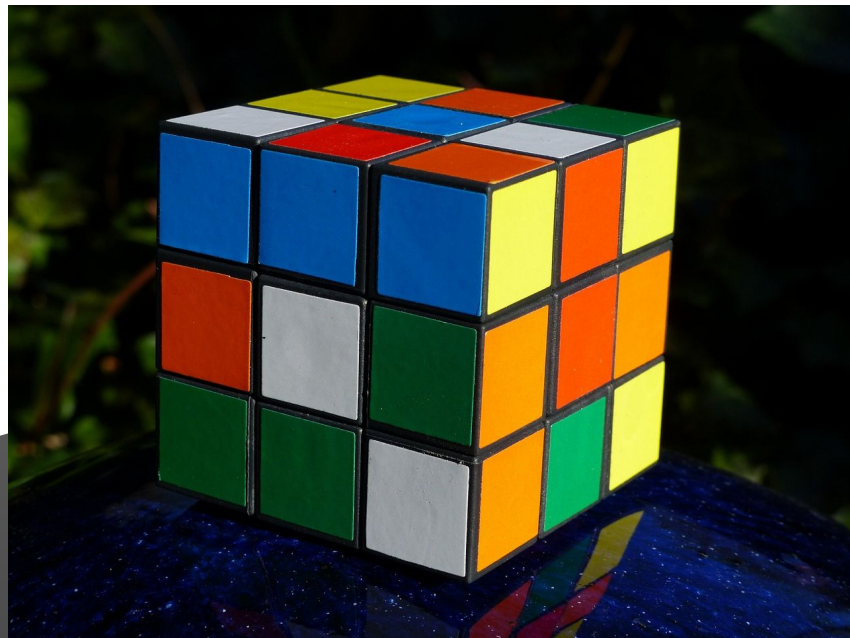


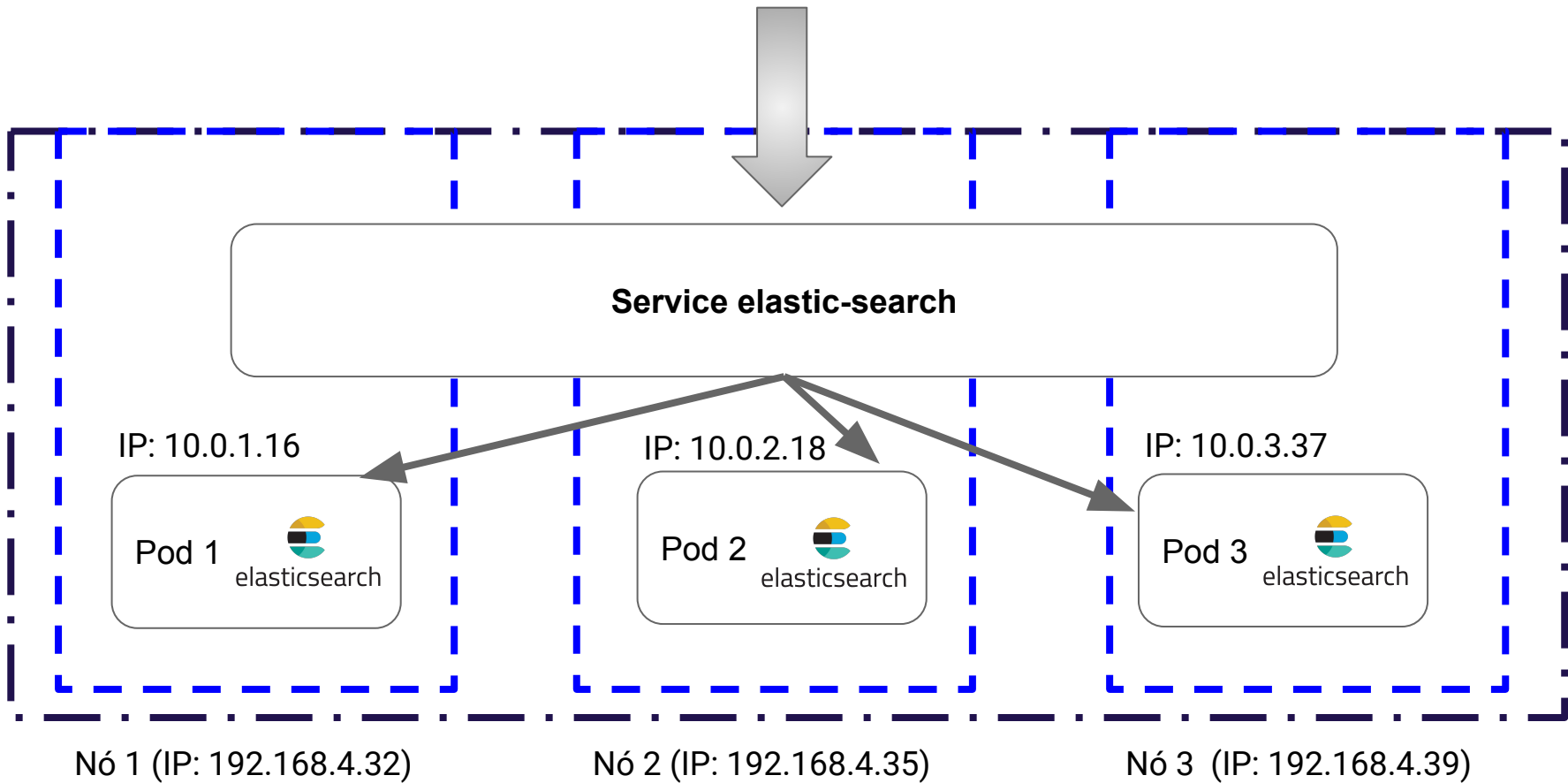
Service NodePort

Exponha seus services PARA
FORA do seu Cluster



O Problema





Problema a ser resolvido.

Conceitos Importantes



Nodeport

- Mesmas características do ClusterIP
 - Nome associado a um IP interno (meu-servico)
 - Expõe uma ou mais portas (8080) dos *containers* de um *pod*
 - Distribui as chamadas para determinados *Pods* em portas arbitrárias (30112)
 - Escolhe os *Pods* por meio de *labels* (app: backend)

Nodeport

- Abre uma porta arbitrária (31122) em cada *worker node* do *cluster*.
 - Entre 30000 e 32767
- Possível problema de segurança:
 - *Worker nodes* expostos diretamente
 - Pode utilizar um proxy reverso na frente

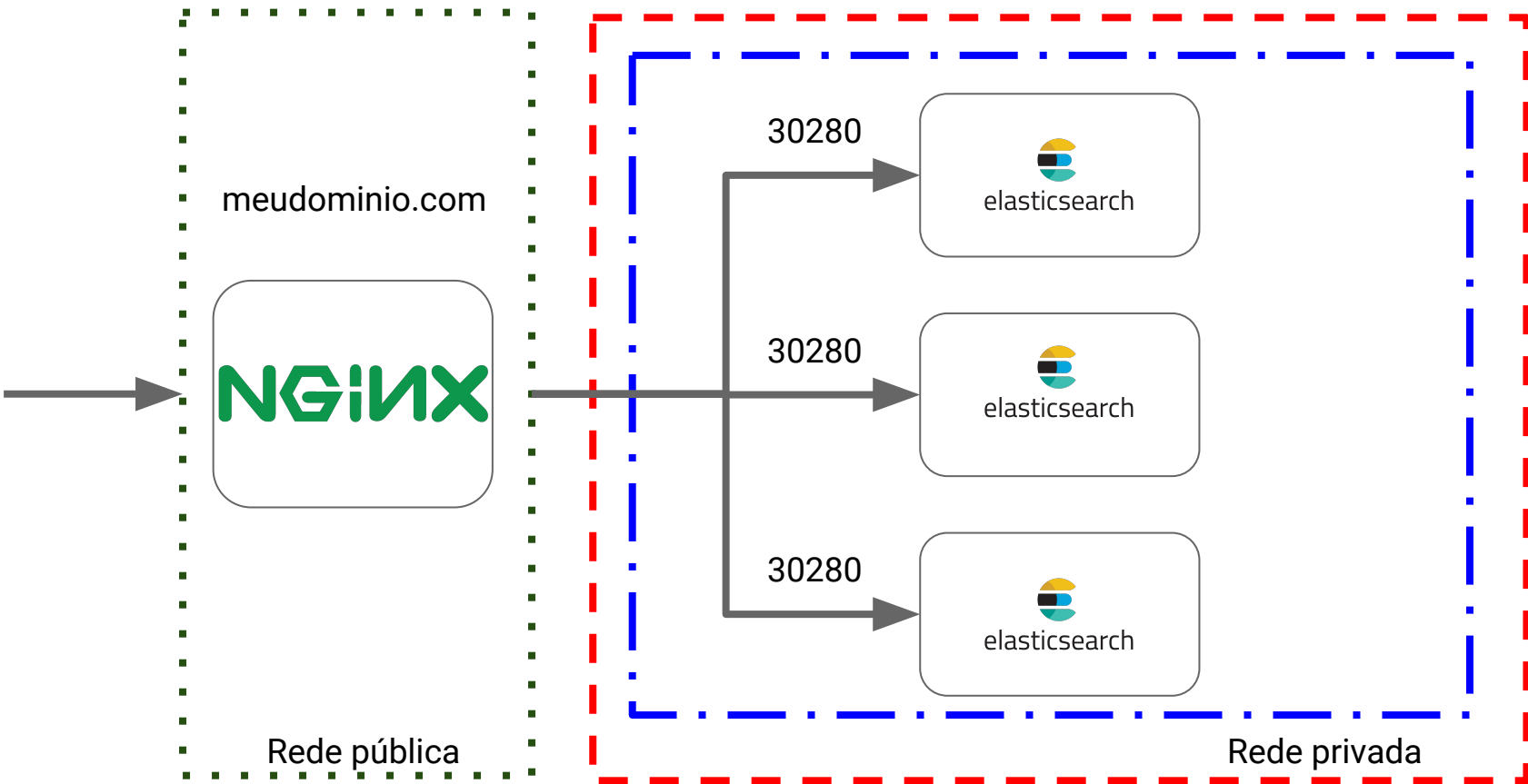
Quando usar *service* NodePort?



Quando usar *service* NodePort?

É interessante usar o *service* NodePort quando:

- Você não está rodando seu cluster em uma nuvem pública
- Tem um *loadbalancer* externo (*proxy* reverso) exposto para a internet



Caso interessante para utilização do serviço NodePort

Como acessar o service NodePort?



Como acessar o service NodePort?

O acesso ao serviço pode ser realizado dos seguintes modos:

- Internamente pode ser acessado como era acessado no caso do service ClusterIP
- Externamente pode ser acessado no IP dos nós e na porta configurada.
 - 192.168.1.15:30820

Experimento



