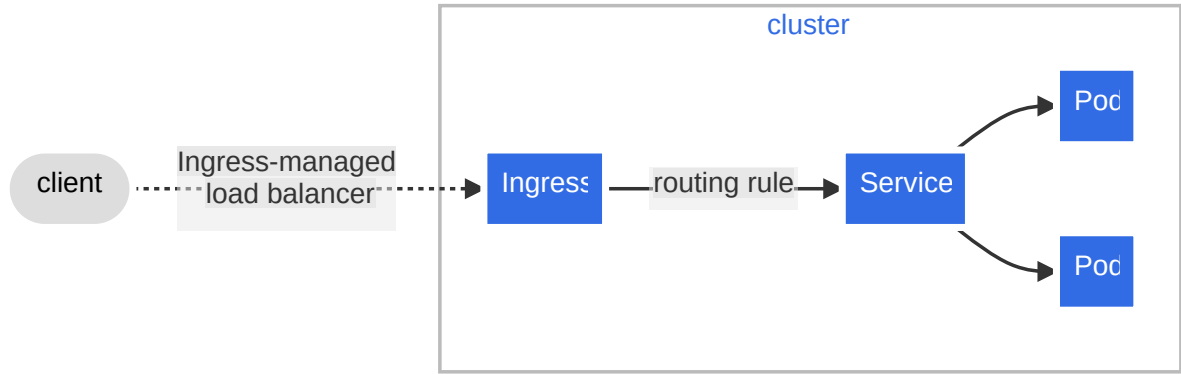


Ingress tanımı ile dışardan trafik alması için domain ayarı

Kubernetes Ingress, harici kullanıcıların bir Kubernetes cluster'ın servislere erişimini genellikle HTTPS/HTTP aracılığıyla yönetmek için yönlendirme kuralları sağlayan bir API nesnesidir. LoadBalancer oluşturmadan trafiği yönlendirmek için kolayca kurallar oluşturabilirsiniz.



```
kubectl create ingress red \
  --rule=red.A.B.C.D.nip.io/*=red:80
```

red.A.B.C.D.nip.io adresine gelen istekleri red servisinin 80 portuna yönlendir anlamına gelir.

çoklu kurallar da yapabiliriz.

```
kubectl create ingress rgb \
  --rule=red.A.B.C.D.nip.io/*=red:80 \
  --rule=green.A.B.C.D.nip.io/*=green:80 \
  --rule=blue.A.B.C.D.nip.io/*=blue:80
```

Bu şekilde ingress kuralları oluşturabiliriz. Dışardan gelen trafiği içeri alabiliriz.

Yaml Versiyonu:

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
kind: Ingress
metadata:
  name: rgb
spec:
  rules:
  - host: rgb.A.B.C.D.nip.io
    http:
      paths:
      - path: /
        backend:
          serviceName: red
          servicePort: 80
      - path: /
        backend:
          serviceName: green
          servicePort: 80
      - path: /
        backend:
          serviceName: blue
          servicePort: 80
```

Örnek:

red,green,blue servislerini kullanabilmek için 3 tane deployment oluşturduk.

```
kubectl create deployment red --image=jpetazzo/color
kubectl create deployment green --image=jpetazzo/color
kubectl create deployment blue --image=jpetazzo/color
```

```
root@ubuntu:/home/selman# kubectl create deployment red --image=jpetazzo/color
deployment.apps/red created
root@ubuntu:/home/selman# kubectl create deployment green --image=jpetazzo/color
deployment.apps/green created
root@ubuntu:/home/selman# kubectl create deployment blue --image=jpetazzo/color
deployment.apps/blue created
root@ubuntu:/home/selman#
```

hepsinin önüne ClusterIP atadık.

ClusterIP : yalnızca bir Kubernetes kümesi içinde erişilebilen bir servis türü veya bir Kubernetes kümesi içindeki bileşenlerin sanal IP' adresidir.

```
kubectl expose deployment red --port=80
kubectl expose deployment green --port=80
kubectl expose deployment blue --port=80
```

```
root@ubuntu:/home/selman# kubectl expose deployment red --port=80
service/red exposed
root@ubuntu:/home/selman# kubectl expose deployment green --port=80
service/green exposed
root@ubuntu:/home/selman# kubectl expose deployment blue --port=80
service/blue exposed
```

```
kubectl create ingress rgb \
--rule="red.192.168.25.144.nip.io/*=red:80" \
--rule="green.192.168.25.144.nip.io/*=green:80" \
--rule="blue.192.168.25.144.nip.io/*=blue:80"
```

linux sunucu ip adresimin sonuna nip.io ekledim. nip.io,örneğin red.192.168.25.144.nip.io adresine dns isteği gelirse bize 192.168.25.144 adresini döndürüyor.

burada

red.192.168.25.144.nip.io,green.192.168.25.144.nip.io,blue.192.168.25.144.nip.io adresine gelen istekleri sırasıyla red,green,blue servislerinin 80 portuna yönlendirme yapıyor.



Wordpress Ingress örneği:

wordpress servisine sahip bir sunucuya port yönlendirmesi yapacağım.

port yönlendirmesi yapmadan önceki hali;

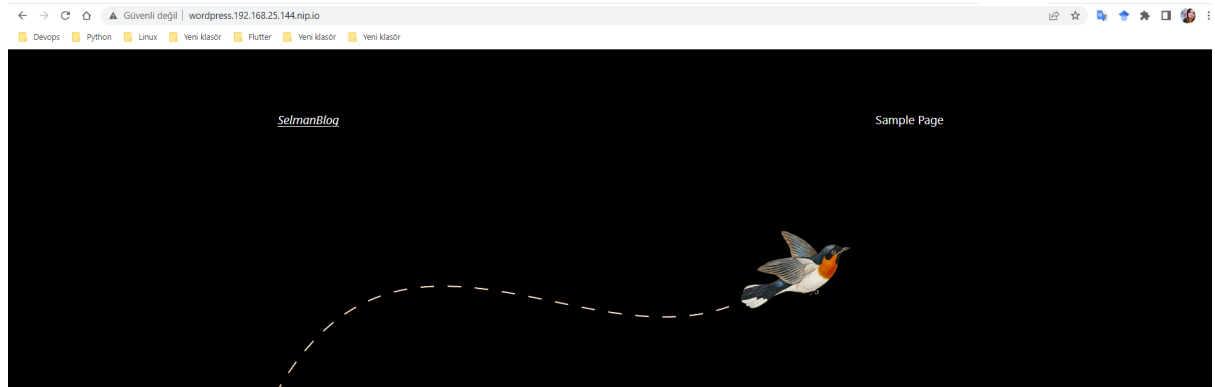
```
root@ubuntu:/home/selman# while true; do curl http://wordpress.192.168.25.144.nip.io/; sleep 5;
> done
404 page not found
404 page not found
404 page not found
404 page not found
```

Servislerimiz:

```
root@ubuntu:/home/selman# kubectl get svc
NAME                TYPE        CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP      PORT(S)          AGE
kubernetes           ClusterIP    10.43.0.1        <none>            443/TCP          14h
green                ClusterIP    10.43.60.73      <none>            80/TCP           112m
blue                 ClusterIP    10.43.181.176    <none>            80/TCP           112m
my-release-mariadb    ClusterIP    10.43.214.238    <none>            3306/TCP         48m
my-release-wordpress  LoadBalancer 10.43.100.81     <pending>         80:31638/TCP,443:32456/TCP 48m
```

```
kubectl create ingress wordpress\
--rule="wordpress.192.168.25.144.nip.io/*=my-release-wordpress:80"
```

Sonuç:



Hello world!

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

September 5, 2022

google kubernetes-cluster'da wordpress için ingress oluşturdum.giriş yapmak isterseniz

<http://wordpress.34.89.132.191.nip.io/>