Dz's notes Posts Tags Subscribe

/home/k8s-ingress-behind-nginx-reserved-proxy

# Kubernetes ingress chạy bên dưới nginx reverse proxy

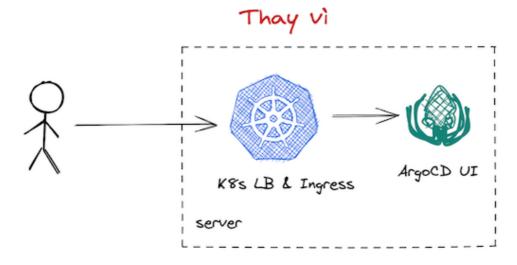
Published on 2022-04-14 00:07:38 | Updated 2022-04-14 00:10:00



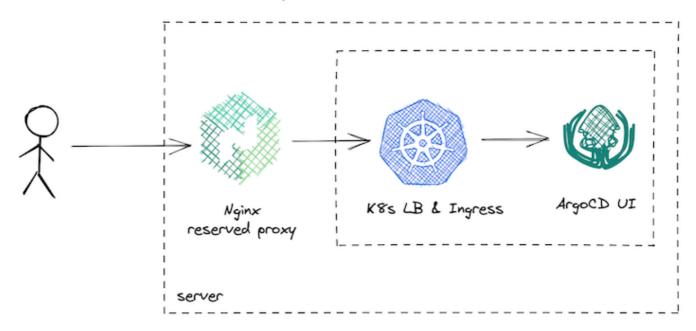
Mình có setup 1 Kubernetes cluster nho nhỏ với mục đích thử nghiệm bằng k3s.

Chuyện sẽ chẳng có gì nếu mà expose thẳng Ingress ra internet như bình thường, mình chỉ cần vào DNS controlpanel và trỏ domain về là xong.

Nhưng không, mọi chuyện phức tạp lên nhiều khi mà mình đang chạy **n** thứ với Nginx trên server đó.



## Thi lai thanh



Mình không thể bỏ mặc những thứ đang up & running được, vậy nên là tìm cách để đào thoát thôi.

Loay hoay vật vã sau 2 đêm lần mò thử nghiệm, cuối cùng mình cũng đã tìm ra được cách.

### 1. Deploy ArgoCD với host bất kì. Ở đây mình để tên là homelab.local

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
   name: argocd-server-ingress
   namespace: argocd
   annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: nginx
```

```
nginx.ingress.kubernetes.io/force-ssl-redirect: "false"
nginx.ingress.kubernetes.io/ssl-passthrough: "false"
spec:
rules:
- host: homelab.local
http:
    paths:
    - path: /argocd
    pathType: Prefix
    backend:
    service:
        name: argocd-server
    port:
        name: https
```

2. Chỉnh sửa file /etc/hosts để trỏ homelab.local về 127.0.0.1

```
127.0.0.1 homelab.local
```

3. Test thử truy cập trên server

```
curl http://homelab.local:32135/argocd/
```

Sẽ nhận được kết quả như này

Tại sao mình lại dùng port **32135**? Vì mình đã expose port 80 của ingress ra port **32135** nên mình có thể truy cập được từ server vào k8s cluster

#### 4. Tạo nginx config proxy\_pass về homelab.local

Trick nằm ở đây.

Ví dụ bạn có domain homelab.dungnt.net.

Ban muốn truy cập homelab.dungnt.net/argocd/ ?

Nhưng nếu chỉ đơn giản setup nginx cài trên server là proxy\_pass http://homelab.local:32135; thì chắc chắn bạn sẽ gặp lỗi 404 luôn.

Vì sao?

Vì nginx trong k8s không biết Host homelab.dungnt.net là cái nào cả, nên là nó không ăn.

Việc của mình là lừa nó bằng một số header, giả lập cho nó nhận là Host homelab.local đang truy vấn.

File nginx config sẽ kiểu như này

```
proxy_redirect off;

proxy_pass http://homelab.local:32135;
}
}
```

Chỉ cần tập trung chính vào header X-Forwarded-Host và Host là ok.

#### 5. Test thử thôi

Tạm truy cập được ArgoCD qua đường vòng rồi, giờ thì đi ngủ :cry:



Created with stramkho