

Nginx Ingress Controller

Para desplegar el componente tenemos que ejecutar el siguiente comando en el clúster de Kubernetes:

```
1 kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/controller-v1.8.2/deploy/static/provider/cloud/deploy.yaml
```

Con esto ya lo tendremos. Ahora vamos a integrarlo con MetalLB y para ello tenemos que ejecutar lo siguiente para cambiar el valor del controller a **LoadBalancer**:

```
1 kubectl -n ingress-nginx patch svc ingress-nginx-controller --type='json' -p '[{"op":"replace","path":"/spec/type","value":"LoadBalancer"}]
```

Nos aparecerá el siguiente mensaje y se ha realizado correctamente.

```
1 service/ingress-nginx-controller patched
```

De la siguiente manera podremos comprobar si se ha asignado la IP virtual:

```
1 $ kubectl get service ingress-nginx-controller --namespace=ingress-nginx
2 NAME                                TYPE                CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP    PORT(S)                                AGE
3 ingress-nginx-controller             LoadBalancer        10.108.4.75    192.168.1.30   80:30084/TCP,443:30540/TCP            10m
```

Además de todo esto, podemos crear en nuestro servidor DNS un registro wildcard para que apunte a dicha IP virtual y podamos acceder a los deployments por el DNS que hayamos definido.