

MetalLB

[MetalLB](#) levanta una IP virtual en el clúster de Kubernetes.

Antes de desplegarlo, tenemos que permitir el tráfico para el puerto `7946` en nuestro firewall.

Para poder desplegar el componente, tenemos que ejecutar lo siguiente desde nuestro clúster de Kubernetes o desde donde tengamos acceso a él.

```
1 kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/metallb/metallb/v0.13.12/config/manifests/metallb-native.yaml
```

Una vez desplegado, tenemos que eliminar el Webhook de validación, ya que nos dará error a la hora de realizar cualquier acción relacionado con el componente:

```
1 kubectl delete -A ValidatingWebhookConfiguration metallb-webhook-configuration -n metallb-system
```

Ahora podemos crear el fichero de configuración con las IPs virtuales con el siguiente contenido:

```
1 cat << EOF > ipaddress_pools.yml
2   apiVersion: metallb.io/v1beta1
3   kind: IPAddressPool
4   metadata:
5     name: production
6     namespace: metallb-system
7   spec:
8     addresses:
9     - 192.168.1.30-192.168.1.50
10 EOF
```

Podemos usar un rango de IPs, CIDR o varias asignaciones en el mismo fichero.

Aplicamos la configuración:

```
1 kubectl apply -f ipaddress_pools.yml
```

Con el siguiente comando listamos las IP Address Pools que hemos definido:

```
1 kubectl get ipaddresspools.metallb.io -n metallb-system
```

Para obtener más información podemos usar el comando `describe`:

```
1 kubectl describe ipaddresspools.metallb.io production -n metallb-system
```

En el apartado de nginx-controller se detallará cómo asignar la IP virtual al ingress, para que todo vaya por ahí y no tener que asignar la IP a cada servicio de cada deployment que hagamos.