

KUBERNETES

hdfs、yarn的搭建

Service

一种可以访问一组Pod的策略

ClusterIP: 提供一个虚拟IP供pod访问

NodePort: 在Node上提供一个端口供外部访问

LoadBalancer: 使用外部的负载均衡器

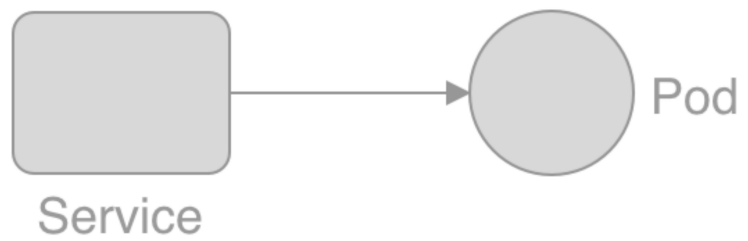
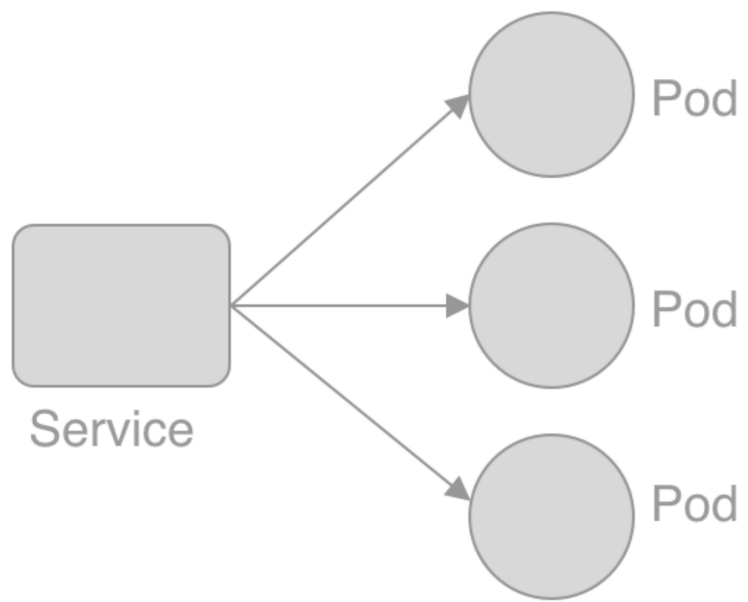
ExternalName: 引导到自定义的外部域名服务

Normal ClusterIP Service

- 1、ClusterIP不为None，是virtual IP。
- 2、主要用于流量转发。
- 3、访问my-svc.my-namespace.svc.cluster.local，解析到该service的ClusterIP，然后将请求转发给该service所代理的某一个pod。

Headless ClusterIP Service

- 1、ClusterIP: None。
- 2、主要用于存储所代理的pod的DNS记录，从而解析出对应pod的ip地址。
- 3、访问`my-svc.my-namespace.svc.cluster.local`，返回所有被代理的pod的IP地址集合。
- 4、可以根据pod的名字和所对应的service名字，就可以通过“`pod-name.svc-name`”这条DNS记录访问到该pod对应的IP地址。（`kubectl get endpoints datanode`）



ex: NameNode.yaml

kind: StatefulSet

metadata:

name: namenode

spec:

serviceName: namenode

replicas: 1

template:

initContainers:

- name: format

containers:

- name: namenode

ex: NameNode.yaml

```
kind: Service
```

```
metadata:
```

```
  name: namenode
```

```
spec:
```

```
  clusterIP: None
```

```
--
```

```
kind: Service
```

```
metadata:
```

```
  name: hdfs-web
```

```
spec:
```

```
  type: NodePort
```