coreDNS和dashboard部署文档

1. coreDNS部署。coredns在K8S中的用途,主要是用作服务发现，也就是服务(应用)之间相互定位的过程。

在k8s中，用service资源代理pod，通过暴露service资源的固定地址(集群IP)，来解决以上POD资源变化产生的IP变动问题，但是针对service还存在以下问题。service IP地址难以记忆、service资源可能也会被销毁和创建pod ip本身也有需要暴漏的需求。所以需要部署coreDNS解决上述问题。

1. 修改配置文件。

corednsConfigmap 添加本地的DNS服务地址，

proxy . 10.129.51.250

corednsConfigmap.yaml

apiVersion: v1

data:

Corefile: |

.:53 {

errors

health

kubernetes cluster.local in-addr.arpa ip6.arpa {

pods insecure

upstream

fallthrough in-addr.arpa ip6.arpa

}

prometheus :9153

proxy . 10.129.51.250

cache 30

}

kind: ConfigMap

metadata:

name: coredns

namespace: kube-system

selfLink: /api/v1/namespaces/kube-system/configmaps/coredns

修改coredns.yaml的clusterIP: 172.17.0.2

apiVersion: v1

kind: Service

metadata:

name: kube-dns

namespace: kube-system

annotations:

prometheus.io/scrape: "true"

labels:

k8s-app: kube-dns

kubernetes.io/cluster-service: "true"

kubernetes.io/name: "CoreDNS"

ec:

selector:

k8s-app: kube-dns

clusterIP: 172.17.0.2

ports:

- name: dns

port: 53

protocol: UDP

- name: dns-tcp

port: 53

protocol: TCP

1. 部署服务。

kubectl apply -f /root/k8s/dns/corednsConfigmap.yaml

kubectl apply -f /root/k8s/dns/coredns.yaml

Dns服务检查：

kubectl run -it --rm --restart=Never --image=infoblox/dnstools:latest dnstools

kubectl run nginx --image=nginx --replicas=2

kubectl expose deployment nginx --port=88 --target-port=80 --type=NodePort

#测试解析nginx

#dns 解析的名称是svc (service 名称, 非pod名称)

dnstools# nslookup nginx

1. 部署dash-board服务

kubectl apply -f /root/k8s/dashboard/kubernetes-dashboard.1.10.yaml

1. 创建用户授权

[root@master-1 dashboard]# kubectl create serviceaccount dashboard-admin -n kube-system

[root@master-1 dashboard]# kubectl create clusterrolebinding \

dashboard-admin --clusterrole=cluster-admin --serviceaccount=kube-system:dashboard-admin

1. 获取Token后登陆检查。

#获取token

[root@master-1 ~]# kubectl describe secrets -n kube-system $(kubectl -n kube-system get secret | awk '/dashboard-admin/{print $1}')