

CKA-服务的配置

讲师：老段 RHCE/RHCA/COA/CKA

大纲

- 服务的介绍
- 服务的发现
- 服务的发布

管理服务

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  labels:
    name: test
    name: svc1
spec:
  ports:
    - port: 80
      targetPort: 80
  selector:
    app: nginx
  type: NodePort
```

```
kubectl expose deployment nginx --port=80 --type=NodePort
```

练习:

如何列出某服务下所有的pod?

通过变量的方式发现

env:

- name: WORDPRESS_DB_USER
value: root
- name: WORDPRESS_DB_PASSWORD
value: redhat
- name: WORDPRESS_DB_NAME
value: blog
- name: WORDPRESS_DB_HOST
value: **\$(MYSQL_SERVICE_HOST)**

1.只能获取相同namespace里的变量

2.变量的获取有先后顺序，引用的变量必须先创建

通过DNS的方式发现

在kube-system里有dns，可以自动发现所有命名空间里的服务的clusterIP

所以，在同一个命名空间里，一个服务访问另外一个服务的时候，可以直接通过服务名来访问

只要创建了一个服务(不管在哪个ns里创建的)，都会自动向kube-system里的DNS注册

如果是不同的命名空间，可以通过 服务名.命名空间名 来访问

```
kubectrl run busybox --rm -it --image=busybox sh
```

服务的发布

所谓发布指的是，如何让集群之外的主机能访问服务

NodePort

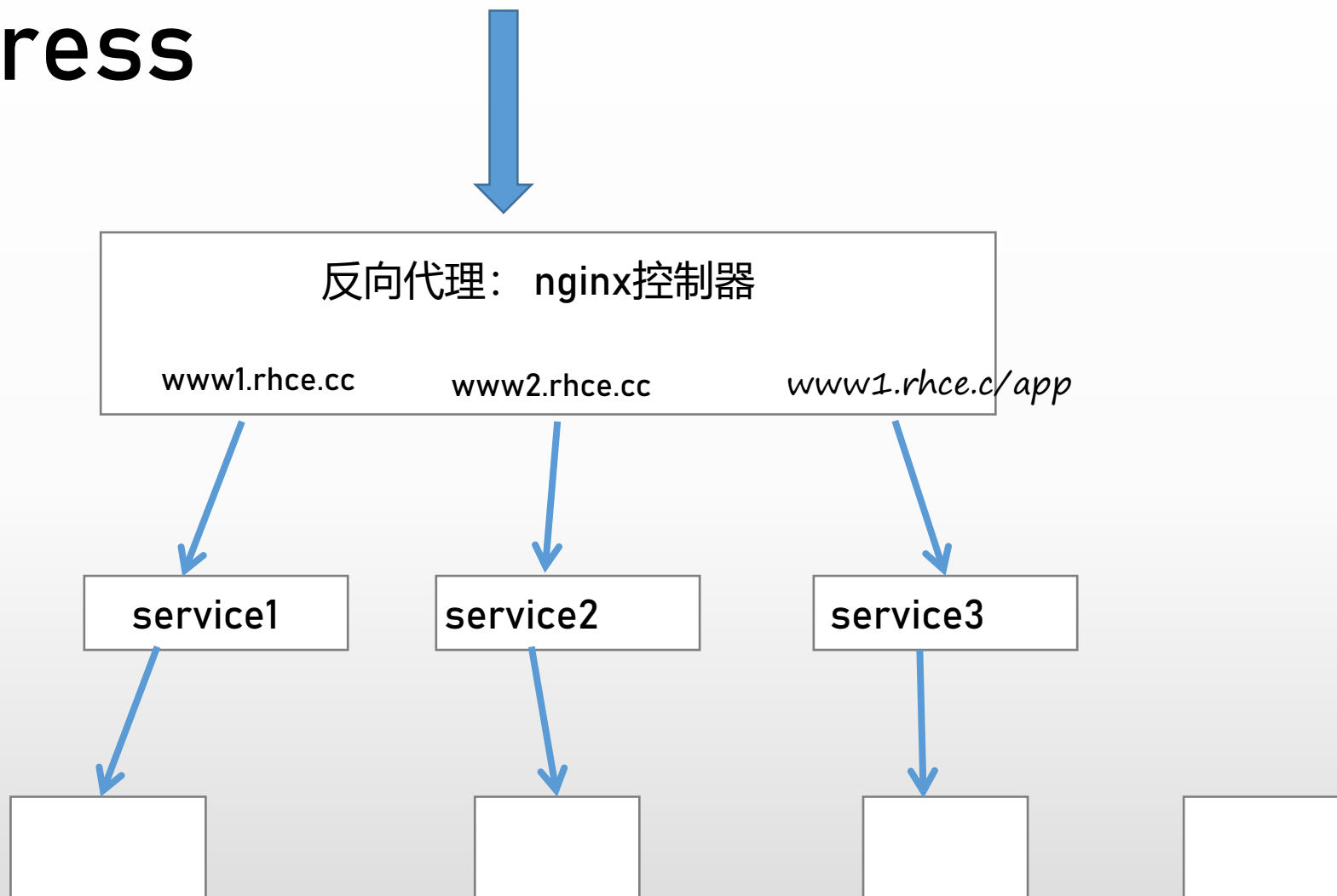
LoadBalancer

ExternalName

ClusterIP

ingress

ingress



ingress

```
docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers/nginx-ingress-controller:0.21.0
```

```
wget https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/master/deploy/mandatory.yaml
```

```
kubectl expose deployment nginx-ingress-controller --name=ingress-nginx --type=NodePort
```


ingress

apiVersion: extensions/v1beta1

kind: Ingress

metadata:

 name: myingress

spec:

 rules:

 - host: www.rhce.cc

 http:

 paths:

 - path: /

 backend:

 serviceName: nginx2

 servicePort: 80

 - path: /rhce

 backend:

 serviceName: nginx2

 servicePort: 80

