ConfigMap

Configmap ter permite configurar tus pods desde un fichero de configuración sin necesidad de hacerlo manualmente y facilitando su portabilidad.

Un configmap se define siempre con una llave y un valor. Además el Pod y el ConfigMap deben estar en el mismo Namespace.

Se puede hacer desde un fichero .conf o bien desde nuestro manifiesto

Por Ejemplo

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: nginx-config
  labels:
    app: front
data:                         #Definimos dos llaves una llamadas test y la
otra nginx
  test: hola              #Definimos la primera llave
  nginx: |                 #Definimos la segunda llave
    server {
        listen       9090;
        server_name  localhost;
        location / {
            root   /usr/share/nginx/html;
            index  index.html index.htm;
        }
        error_page   500 502 503 504  /50x.html;
        location = /50x.html {
            root   /usr/share/nginx/html;
        }
    }
---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: deployment-test
  labels:
    app: front
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: front
  template:
    metadata:
      labels:
```

```
        app: front
    spec:
      containers:
        - name: nginx                        #nombre de la imagen
          image: nginx:alpine
          volumeMounts:
          - name: nginx-vol                #nombre del volumen
            mountPath: /etc/nginx/conf.d
      volumes:
        - name: nginx-vol           #Definimos como será el volumen y se
tiene que llamar igual que el nombre que le pusimos anteriormente
          configMap:
            name: nginx-config
            items:
            - key: nginx
              path: default.conf
```

Ejemplo con variables y volúmenes

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: nginx-config
  labels:
    app: front
data:
  nginx: |                           #Definimos la primera llave de nuestro
ConfigMap
    server {
        listen       9090;
        server_name  localhost;
        location / {
            root   /usr/share/nginx/html;
            index  index.html index.htm;
        }
        error_page   500 502 503 504  /50x.html;
        location = /50x.html {
            root   /usr/share/nginx/html;
        }
    }
---
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: vars
  labels:
    app: front
data:                                                  #Definimos otro
configmap para las variables
  db_host: dev.host.local              #primera llave
  db_user: dev_user                       #segunda llave
```

```
  script: |                                                 #Tercera llave
    echo DB host es $DB_HOST y DB user es $DB_USER >
/usr/share/nginx/html/test.html
---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: deployment-test
  labels:
    app: front
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: front
  template:
    metadata:
      labels:
        app: front
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: nginx:alpine
          env:
            - name: DB_HOST
              valueFrom:
                configMapKeyRef:
                  name: vars
                  key: db_host
            - name: DB_USER
              valueFrom:
                configMapKeyRef:
                  name: vars
                  key: db_user
          volumeMounts:
          - name: nginx-vol
            mountPath: /etc/nginx/conf.d
          - name: script-vol
            mountPath: /opt
      volumes:
        - name: nginx-vol
          configMap:
            name: nginx-config
            items:
            - key: nginx
              path: default.conf
        - name: script-vol
          configMap:
            name: vars
            items:
            - key: script
```

```
              path: script.sh
```

Referencias

- https://kubernetes.io/es/docs/concepts/configuration/configmap/
- https://github.com/ricardoandre97/k8s-resources/tree/master/configmaps

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:configmap

Last update: **182023/01/ 13:37**