14.5.2019 09-7-Secrets

Übung: Secrets

Am Beispiel von MySQL soll der Einsatz von Secrets Demonstriert werden.

Zuerst müssen die Secrets mittels kubect1 erstellt werden:

```
▶ ! kubectl create secret generic mysql-pass --from-literal=password=admin
In [1]:
            ! kubectl create secret generic mysql-user-pass --from-literal=password=secret
            secret/mysql-pass created
            secret/mysql-user-pass created
         ▶ ! kubectl get secrets
In [2]:
            NAME
                                  TYPE
                                                                         DATA
                                                                                AGE
            default-token-7cf4k
                                  kubernetes.io/service-account-token
                                                                                6d18h
            mysql-pass
                                                                         1
                                                                                1s
                                  Opaque
            mysql-user-pass
                                  Opaque
                                                                         1
                                                                                1s
```

Anschliessend sind die Umgebungsvariablen in der YAML Datei so zu setzen, dass sie auf die Secret Werte zugreifen

```
env:
- name: MYSQL_ROOT_PASSWORD
  valueFrom:
    secretKeyRef:
    name: mysql-pass
    key: password
- name: MYSQL_PASSWORD
  valueFrom:
    secretKeyRef:
    name: mysql-user-pass
    key: password
```

Die anderen Werte, wie Username können fix in der YAML Datei gesetzt werden:

14.5.2019 09-7-Secrets

env:

```
- name: MYSQL USER
                  value: test
                - name: MYSQL DATABASE
                  value: test
         ▶ ! kubectl create -f 09-7-Secrets/mysql.vaml
In [3]:
            service/mysql created
            deployment.apps/mysql created
        Zum Testen verwenden wir adminer (https://www.adminer.org/de/).
        Der Server (Hostname) ist mysql, Username, Password und Datenbank ergibt sich aus vorheriger Konfiguration.
         ! kubectl create -f https://raw.githubusercontent.com/mc-b/duk/master/mysql/adminer.yaml
In [4]:
            ! kubectl config view -o=jsonpath='{ .clusters[0].cluster.server }' | sed -e 's/https://trp:/' -e "s/6443/$(kubectl
            service/adminer created
            deployment.apps/adminer created
            http://192.168.178.200:31507 (http://192.168.178.200:31507)
        Aufräumen
In [5]:
         | kubectl delete -f @9-7-Secrets/mysql.yaml
            ! kubectl delete -f https://raw.githubusercontent.com/mc-b/duk/master/mysql/adminer.yaml
            ! kubectl delete secret mysql-pass
            ! kubectl delete secret mysql-user-pass
            service "mysql" deleted
            deployment.apps "mysql" deleted
            service "adminer" deleted
            deployment.apps "adminer" deleted
            secret "mysql-pass" deleted
            secret "mysql-user-pass" deleted
```

14.5.2019 09-7-Secrets

In []: ▶