

Kubernetes – deployments

Simon Csaba

VITMAC03

Hogyan kezeli a konténert a K8s?

- “ Minimum pod-ként
- “ Pod a legalacsonyabb szintű objektum, amelyet a Kubernetes ismer
 - . Single container pod
- “ De a pod „önmagában” sérülékeny
 - . Ha törlik, akkor nem indul újra automatikusan
 - . Ha manuálisan indítunk még egy pod-ot, akkor az új pod más IP címet kaphat

Hogyan kezeli a konténert a K8s?

- “ Deployment-ként
- “ Deployment egy pod definícióból indított pod-ok halmazát egységesen kezeli
 - . ReplicaSets = több példány „ugyanabból” a pod-ból
- “ Deployment-en belüli podok törlése esetén a Kubernetes újraindítja (nem kell operátori beavatkozás)
- “ A replikációs száma változtatható
 - . Podok IP címe különbözik
- “ De törlés esetén az új pod más IP címet kaphat

Hogyan kezeli a konténert a K8s?

- ” Service-en keresztül egyszerűsíti a külvilággal a kapcsolatot
- ” Minden hasonló, mint a Deployment esetében
- ” Automatikusan biztosít egy port szám alapú bejáratot a pod-okhoz
 - . Load balancing biztosítva
 - . A klaszter bármelyik node-ja proxizza a kérést
 - ” (megj. mindegyik node futtat egy kube-proxy podot)
- ” A service a podokat egy címke (label) alapján tartja nyilván
 - . Újonnan indított pod a címke alapján bekerül a service-be
 - . Pod törlése esetén a deployment->replicasets gondoskodik az újraindításról

Példa yaml fájlok

” pod, deployment és service létrehozása

(Megj. először a névteret kell létrehozni a namespace/namespace.yaml megfelelő szerkesztésével, majd minden esetben a yaml fájlokban átírni a namespace értékét)

https://github.com/szefoka/kubernetes_practice