

KONTÉNERIZÁCIÓ (KUBERNETES)

2. forduló



RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat

A kérdésekre **mindig van helyes válasz**! Ha csak egy helyes válasz van az adott kérdésre, radio button-os választási lehetőségeket fogsz látni.

Olyan kérdés viszont nincs, amelyre az összes válasz helyes!

Egyéb információkat a <u>versenyszabályzatban</u> találsz!

Ha sötét módban használod az oldalt, az egyik feladatban szereplő táblázatot jelenítsd meg egy másik oldalon!

2nd round

In this round you can test you knowlege about Upgrades in the Kubernetes domain.

Felhasznált idő: 02:07/10:00 Elért pontszám: 0/15

1. feladat 0/5 pont

We have a pod type with the following specs:

metadata:

name: potato

spec:

replicas: 5

strategy:

type: RollingUpdate
rollingUpdate:
 maxSurge: <A>
 maxUnavailable:

Which values of <A> and will result the upgrade event indicated on the picture?

instance	t	t+1	t+2	t+3	t+4	t+5
#1	v1 running	v1 terminating				
#2	v1 running	v1 running	v1 terminating			
#3	v1 running	v1 running	v1 terminating			
#4	v1 running	v1 running	v1 running	v1 terminating		
#5	v1 running	v1 running	v1 running	v1 running	v1 terminating	
#6		v2 init	v2 running	v2 running	v2 running	v2 running
#7		v2 init	v2 running	v2 running	v2 running	v2 running
#8			v2 init	v2 running	v2 running	v2 running
#9				v2 init	v2 running	v2 running
#10					v2 init	v2 running

Válaszok

	۸.	25%,	D٠	200
	Α.	ZJ70,	О.	30%

✓ A: 20%, B: 40%

A: 25%, B: 40%

✓ A: 10%, B: 50%

Magyarázat

Learn more about upgrade and pod disruption budget here: https://kubernetes.io/docs/tasks/run-application/configure-pdb/

maxSurge rounding up: int(numpy.ceil(numpy.float64(A) * (numpy.float64(replicas)) / 100))

https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/deployment/#max-surge

maxUnavailable rounding down: int(numpy.floor(numpy.float64(B) * (numpy.float64(replicas)) / 100))

https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/deployment/#max-unavailable

forráskód: "func GetValueFromIntOrPercent" / "func GetScaledValueFromIntOrPercent"

https://github.com/kubernetes/kubernetes/blob/release-1.21/staging/src/k8s.io/apimachinery/pkg/util/intstr/intstr.go

1. calcit(25,30,5)

maxSurge: 2

maxUnavailable: 1

2. calcit(20,40,5)

maxSurge: 1

maxUnavailable: 2

3. calcit(25,40,5)

maxSurge: 2		
maxUnavailable: 2		
4. calcit(10,50,5)		
maxSurge: 1		
maxUnavailable: 2		

2. feladat 0/5 pont

What difference does the usage of the -dryrun option makes?

Válaszok

Kubernetes	ΔΡΙ	ic	not	invo	kad
Nubellieles	API	15	HOL	11100	Keu



✓ helm renders the new helm chart

Magyarázat

Learn more about helm chart debugging here:

https://helm.sh/docs/chart_template_guide/debugging/

Frissítés (2021.12.10): a helyes válaszok versenyzői visszajelzések alapján felül lettek vizsgálva:

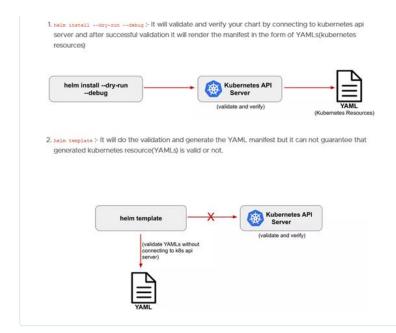
"Kubernetes API is not invoked" nem 100%-ban igaz:

helm upgrade --dry-run nginx bitnami/nginx

Error: UPGRADE FAILED: Kubernetes cluster unreachable: Get "http://localhost:8080/version?timeout=32s": dial tcp [::1]:8080: connect: connection refused

Ebből egyértelműen látszódik, hogy ha nem érhető el a cluster, akkor hibára fut a parancs, tehát a válasz nem helyes.

A "Helm only simulates the upgrade procedure but does not change the pod instances" helytelennek van jelölve, miközben a Helm dokumentációjában az szerepel a --dry-run kapcsolónál, hogy "simulate an upgrade": https://helm.sh/docs/helm/helm_upgrade/



3. feladat 0/5 pont

Is it possible to upgrade a helm chart from 1.2-3 to 1.1-0?

Válasz



Yes



No

Magyarázat

It is only possible to rollback to an earlier version that has already been installed or upgraed to once.

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat

Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

