







NETWORKING (ANGOL NYELVŰ)



A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen <u>szerda (11.02</u>	<u>2.) éjfélig</u> tudod megoldani!
rdemes ebben a fordulóban is játszanod, mert a következő forduló kezdete 23. fordulóban megszerzett badgeket!	kor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az
verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:	
• fordulógyőztes	
átlagnál jobb időeredmény	
átlag feletti pontszám	
hibátlan forduló	
izeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vi ordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.	issza, akkor sem, ha esetleg az adott
ó játékot!	
Subernetes is the main orchestrator of Nokia Cloud infrastructure.	

1. feladat	0/1 pont
	s are contains only Nokia portfolio products.
Válaszok	
CFX, NTAS,	MRF, NDAC
Asha 311, 9	SGSN, GGSN, PTT
Open MSS,	, Open MGW, AXE, HSS
EVC, CFX, N	NTAS, SBC <mark>helyes, de nem jelölted meg</mark> .
BSS, CFX, S	SBC, SRVCC
DX200, ATO	CA, SBC, PPP
	c, CMU, Nokia GC

Magyarázat

You can find the right answers about nokia product portfolio on the global Nokia website:

https://www.nokia.com/networks/products/

2. feladat 0/2 pont

Select the right statements about Kubernetes ingress.

Válaszok

	Ingress is a load balancer extension developed by 3rd party companies and implement only port forwarding.

Ingress is Custom I	Resource Definition	(CRD)) which (expose	services	inside	the	cluste

<	Ingress is a Kubernetes API object that provides routing rules to manage access to the services for external users
	Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

	Ingress primary task is to	improve the performance	e of the cluster	exposing services	to other Kubernetes cluster.
--	----------------------------	-------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

Ingress allows access to your Kubernetes services but only from other kubernetes clusters



Ingress is the object which automatically deploy a default ingress controller in the cluster.

IngressClass is a mandatory field in Ingress definition connect every type of Ingress controller.

Magyarázat

Deatils about kubernetes ingress:

https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/ingress/

3. feladat 0/0 pont

The following example contains a kubernetes deployment code snippet from kubectl edit command. There is maximum 50 milicore and 1Gb resouce to allocate to test-app named container. In our configuration need to guarantee 20 milicore and 500 Mb of memory.

```
image: nokia-registry:3000/test-application:22.4
imagePullPolicy: IfNotPresent
name: test-app
securityContext:
    capabilities:
    add:
        - NET_RAW
        drop:
        - all
        runAsUser: 999
terminationMessagePath: /dev/termine-log
terminationMessagePolicy: File
volumeMounts:
```

- mountPath: /tmp/pv
name: test_pv

Válasz

Option 1:

```
resource:
request:
cpu: 50m
memory: 1G
Limits:
cpu: 20m
memory: 500M
```

Option 2:

```
resources:
requests:
cpu: 50m
memory: 1
Limits:
cpu: 20m
memory: 500
```

Option 3:

```
resources:
requests:
cpu: 50m
memory: 1Gi
Limits:
cpu: 20m
memory: 500Mi
```

Option 4:

```
resources:
limits:
cpu: 50m
memory: 1Gi
requests:
cpu: 20m
memory: 500Mi
```

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Option 5:

```
resources:
limits:
cpu: 50milicore
memory: 1Gb
requests:
cpu: 20milicore
memory: 500Mb
```

Option 6: resources: memory: 1Gi memory: 500Mi Option 7: No need to set resouces requests, limits because kuberentes automatically configure it base on its metrics. Option 8: Deploment type resources don't have resources only Statefulset allow to configure it. Magyarázat Kedves Versenyzők! A kérdést 0 pontora állítottuk, mivel a feladat "1 Gb" memória korlát beállítása volt, de ezt egyik válaszlehetőség sem tette ezt lehetőve. Az 1 Gb jelentése 10^9 bit, azaz 125*10^6 byte, hisz a G - giga prefixum SI-ben meghatározott jelentese a 10^9, mig a 'b' a bit, nem a byte rövidítése. Köszönjük megértéseteket! Option 1: typo error request vs requests and limit cannot be lower than requests. Option 2: Memory dont have quantity 1 Gi vs 500 Mi and limit cannot be lower than requests. Option 3: Limit cannot be lower than requests. Option 4: This is the right answer Option 5: cpu and memory quantity is wrong Option 6: cpu quantity is missing which lead to 0.5 CPU and 2 CPU instead of the desired milicore. Option 7: statement is wrong

Option 8: of course it has resorce requests and limits.