

DEVOPS

4. forduló



A kategória támogatója: E.ON Digital Technology

Ismertető a feladatlaphoz

Közeleg az 5. forduló, figyelj az időpontokra!

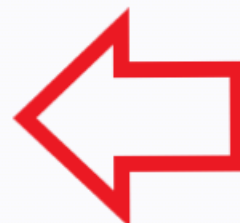
Használd a naptárat:

KATEGÓRIÁIM

Összesen 10 kategóriára jelentkezted



Versenynaptár letöltése



Vagy figyeld kategóriánként az időpontokat (íme egy MINTA, hol találod):

● 3. FORDULÓ

A lezárt fordulókban eddig megszerzett pontok:

0/105 pont

**BOSCH**

Invented for life

Fordulók

Forduló	Pontok, időtartam		Feladat megoldható	Státusz
7. forduló	23 pont 25:00		2023.11.28. 20:00-tól 2023.11.28. 20:35-ig	Feladatlap
6. forduló	23 pont 30:00		2023.11.21. 20:00-tól 2023.11.21. 20:40-ig	Feladatlap
5. forduló	28 pont 25:00		2023.11.14. 20:00-tól 2023.11.14. 20:35-ig	Feladatlap

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközel a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)

Jó versenyzést kívánunk!

Konténerizáljunk!

1. feladat 1 pont

Mire szolgál a Docker?

Válasz

- ☐ Virtuális gépek kezelése
- ☐ Infrastruktúra létrehozás automatizálása
- ☐ Alkalmazások és azok függőségeinek egy csomagba foglalása, izoláltan futtatása
- ☐ Alkalmazások futtatása a host géptől független kernelen

2. feladat 2 pont

Milyen izolációs mechanizmusokat használ a Docker?

Válaszok

- ☐ Kernel névterek (namespace)
- ☐ Control groups (cgroups)
- ☐ Secure computing mode (seccomp)
- ☐ OpenVZ
- ☐ Kexec
- ☐ Jail
- ☐ Extended Berkeley Packet Filter (eBPF)

3. feladat 3 pont

Egy Docker konténerben futó alkalmazásnál hálózati problémát tapasztaltunk.

Hogy minél alaposabban ellenőrizhessük a problémát, be szeretnénk lépni az alkalmazás hálózati névtérébe.

Hogy tehető ez meg egy alap Linux segédprogram használatával, a Docker binárisának (docker) használatát mellőzve?

A megoldás a parancs neve, paraméterek nélkül.

Válaszok

4. feladat 5 pont

Mit láthatunk a képernyőn, ha interaktívan futtatjuk az alábbi Dockerfile-al készült docker imaget?



```
1 FROM alpine AS paper
2 WORKDIR /app
3 RUN echo "paper" >> play.txt
4
5 FROM alpine AS scissors
6 WORKDIR /app
7 RUN echo "scissors" >> play.txt
8 COPY --from=paper /app .
9
10 FROM scissors AS rock
11 RUN echo "rock" >> play.txt
12
13 FROM alpine
14 COPY --from=rock /app/ .
15 RUN echo "spock" >> play.txt
16 CMD ["sh", "-c", "cat play.txt"]
17
```

Válasz

- ☐ spock
- ☐ paper
rock
spock
- ☐ paper
scissors
rock
spock
- ☐ paper
spock
- ☐ lizard
- ☐ semmit; már docker build során hibát kapunk
- ☐ exec: "sh": executable file not found in \$PATH: unknown.

5. feladat 2 pont

Mely komponensek a Kubernetes Control Plane részei?

Válaszok

- ☐ etcd
- ☐ API Server
- ☐ Controller Manager
- ☐ Scheduler
- ☐ Kubelet
- ☐ Kube-proxy

6. feladat 3 pont

Mely Service Type NEM teszi lehetővé további Kubernetes erőforrás létrehozása nélkül, hogy a clusteren kívül elérhető legyen egy Kubernetes Service?

Válasz

- ☐ ClusterIP
- ☐ NodePort
- ☐ LoadBalancer

Megoldások beküldése