

DEVOPS

4. forduló



A kategória támogatója: EPAM

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

15:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk

A forduló után a megoldások publikálásával együtt iránymutatóként elérhetőek lesznek a **helyezéssel kapcsolatos információk**, látni fogod, hogy a kategóriában a játékosok 20%, 40% vagy 60%-a közé tartozol-e épp.

Felhívjuk figyelmedet, hogy a következő, **5. fordulótól az egyes kategóriák csak a kijelölt napokon lesznek megoldhatóak 7-22 óra között**, érdemes letöltened a naptárat a [Kategóriáim](#) menüpontban.

Felhasznált idő: 02:07/15:00

Elért pontszám: 0/25

1. feladat 0/5 pont

Mit jelent, ha a Linux gépen a top parancs kimenetében az "st" (steal time) értéke nem 0?

Válasz

- ☐ A virtuális gépünket futtató hypervisor nem használ processzorszintű virtualizáció támogatást, ezért a CPU idő egy része elvész
- ☐ Zombie folyamatok jöttek létre, amik elveszik a CPU kapacitást a normál processzek elől
- ☒ A virtuális gépet futtató hypervisor elveszi a CPU időt a virtuális géptől, amikor egy másik virtuális gép CPU-ját szolgálja ki
- ☐ A rendszer hibátlanul üzemel, az "st" azt mutatja meg, hogy a virtuális gépünk milyen arányban használja ki a hypervisor számára elérhető CPU kapacitást

Magyarázat

A: Az "st" definíció szerint a virtuális CPU valós CPU-ra való várakozását mutatja, nincs összefüggésben:

- processzoros virtualizáció támogatással
- a zombie processzekkel
- a virtuális gép és a hypervisor CPU kapacitásának arányával.

2. feladat 0/5 pont

Ansible listák esetén az alábbi kódrészlet `{{ ['a','b','c'] | shuffle }}` `['c', 'b', 'a']` sorrendű listával tér vissza?

Válasz

- ☐ Nem igaz, a shuffle egyesíti a listák elemeit egyetlen listába
- ☐ Igaz, a shuffle megfordítja egy list sorrendjét
- ☐ Nincs ilyen parancs az Ansible listakezelésével kapcsolatban
- ☒ Igaz, a shuffle minden futtatáskor véletlenszerű sorrendbe rendezi a lista elemeit és előfordulhat, hogy a sorrend az eredeti sorrend fordítottja

Magyarázat

A shuffle minden futtatáskor a lista véletlenszerű sorrendjével tér vissza – ami természetesen lehet az eredeti listának a fordított sorrendje is.

3. feladat 0/5 pont

Ha több Docker containerhez csatoljuk ugyanazt a volume-ot ugyanazon hoston, akkor a fájlokon végzett műveleteket külön szinkronizálni kell az egyes konténerek között, hogy a változások minden containerben ugyanúgy érvényre kerüljenek a sync parancs segítségével, amit a Cron daemon hív meg a containerekben a -v kapcsoló hatására.

Válasz

- ☐ Igaz, a sync parancsot minden esetben le kell futtatni.
- ☐ Nem igaz, a volume-ok egyidőben csak egy containerhez csatolhatók.
- ☒ Nem igaz, a volume-okon végrehajtott fájlműveletek valós időben hajtódnak végre az alacsonyabb szintű rétegekben.
- ☐ Igaz, a sync parancsot a Cron daemon futtatja a háttérben, hogy a volume-okon lévő adatot karban tartsa.

Magyarázat

Egy volume akár több docker container-hez is csatlakozhat, a fájlokon végzett műveleteket a gazda operációs rendszer felügyeli.

4. feladat 0/5 pont

Igaz e az alábbi állítás a SNI-vel (Server Name Indication) kapcsolatban? Az SNI a TLS kiegészítése azért, hogy a több weboldalt HTTPS-en kiszolgáló szerver esetében az adott domainhez mindig a megfelelő tanúsítványt rendelje hozzá a kiszolgáló.

Válasz

- ☐ Nem igaz, az SNI nem része a TLS-nek
- ☐ Igaz, de az SNI a TLS-ben a titkosító kulcsok cseréjéért felelős
- ☒ Igaz, a TLS handshake során a kliens így juttatja el az információt a szerverhez, hogy mely oldalt szeretné elérni
- ☐ Az SNI nem létezik

Magyarázat

Mivel a TLS handshake még a HTTP forgalmazás előtt történik, a kliens el tudja küldeni a szerver felé, hogy milyen virtuális hoszthoz szeretne kapcsolódni, így a szerver az ahhoz beállított tanúsítványt fogja hozzárendelni, ezzel a kapcsolat nem fog megszakadni hibás tanúsítvány miatt.

5. feladat 0/5 pont

A Terraform melyik backend megoldása támogatja a state-ek tárolását (Enhanced, Standard)?

Válasz

- ☒ Minden backend típus támogatja a state-ek tárolását.
- ☐ Csak a Standard típus támogatja a state tárolását.
- ☐ Ha a backend S3, akkor támogatja a state tárolását.
- ☐ A Terraform nem tárolja az állapotát, minden esetben az élő infrastruktúra állapotát kérdezi le, ezért ennyire népszerű.

Magyarázat

A Terraform minden esetben tárolja az állapotát az úgynevezett tfstate fájlban, ami az utolsó terraform apply által létrehozott állapotot jelenti.

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 