



PROBLÉMA-ANALÍZIS ENTERPRISE RENDSZEREKBEN

2. forduló



A kategória támogatója: Adnovum Hungary Kft.

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!

Második forduló

Csapatunk egy dinamikusan fejlődő startup, termékünk nagyon sikeres, így folyamatosan növekszik a felasználóink száma. Emellett új komponensek és régiók kerülnek bevezetésre. Szükségünk van egy rátermett fejlesztőre, aki képes a felmerülő tervezési, biztonsági és teljesítmény problémákat megoldani. Elvállalod?

Felhasznált idő: 01:48/10:00 Elért pontszám: 0/12

1. feladat 0/3 pont

Milyen állitások igazak az adat-denormalizációra?

Válasz

lehetővé teszi az adatok kisebb helyen való tárolását

csökkenti az ad	at-redundanciát	
	ele általában gyorsabbá válik	
lagyarázat		
	datredundancia létrehozásával hivatott elsősorban az adatlekérések optimalizálására.	

Az alábbiak közül melyik	paranccsal listáza	tóak az éppen	futó Docker k	onténerek?		
/álaszok						
docker images						
docker run						
✓ docker ps						
docker containers						
docker container ls						

3. feladat 0/3 pont

Az alkalmazásunknak világszerte elérhetőnek kell lennie, és arra számítunk, hogy egyidejűleg nagy számú felhasználó is igénybe veheti. Hogy ennek a követelménynek megfeleljünk, úgy döntöttünk, hogy a backend rendszert elosztott módon valósítjuk meg; a rendszert több komponens fogja alkotni és egy komponensből igény szerint többet is el tudunk indítani.

A docker containers által jelölt parancs nem létezik, a docker images és a docker run megoldás pedig másra való:

A docker images a docker imagek listázására, a docker run pedig a docker container futtatására használható.

Válaszd ki az alábbi tulajdonságok közül, milyen előnyöket remélhetünk ezáltal!

Válaszok

✓ a rendszer ro	bosztusabb lesz kiesésekkel, üzemszünetekkel szemben
✓ a rendszer k	omponenseit egyszerűbb lesz tesztekkel ellenőrizni
a rendszert	egészében egyszerűbb lesz end-to-end tesztekkel ellenőrizni
csökkenni fo	g az esélye annak, hogy egy felhasználói hivás hálózati okokból sikertelen legyen
Magyarázat	
	n, hiszen egy kieső komponens helyét át tudja venni egy másik ugyan olyan. n, mivel a rendszer alapvetően modulárisra van tervezve, az egyes modulok mérete várhatóan kisebb
	definiált interfészeken keresztül fognak kommunikálni.
	n, end-to-end teszt futásához szükséges a teljes rendszer és az őket összekötő infrastruktúra is, amihez
	mponens egyidejű működése szükséges. n, a több komponens több egymás közti kommunikációt igényel igy a hálózati kommunikáció
	e növekszik és egy hivás több ponton is sikertelenné válhat
	0/3 pont
4. feladat Milyen problémát Válaszok	
Milyen problémát Válaszok	0/3 pont
Milyen problémát V álaszok Elfogyasztja	0/3 pont okozhat, ha a rendszerünket Denial of Service támadás éri?
Milyen problémát ✓ Álaszok ✓ Elfogyasztja	0/3 pont okozhat, ha a rendszerünket Denial of Service támadás éri? n rendelkezésre álló hálózati kapcsolatokat
Milyen problémát Válaszok Elfogyasztja Eltéríti a felh Kimeríti a há	0/3 pont okozhat, ha a rendszerünket Denial of Service támadás éri? a rendelkezésre álló hálózati kapcsolatokat asználóinkat, és a mi alkalmazásunk helyett egy másik szerverhez csatlakoznak.

Magyarázat

A helyes megoldások arra irányulnak, hogy a támadás a rendszer valamely erőforrását merítik ki.

A 2. illetve a 4. válasz ilyen módon nem merül fel egy tipikus Denial of Service támadás során.

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

