



CLOUD ENGINEERING

7. forduló



A kategória támogatója: IBM

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz	
A hetedik lépésben folytatódik a jövőbeni fejlesztési alapok kialakítása.	
Felhasznált idő: 02:02/10:00	Elért pontszám: 0/85

1. feladat 0/10 pont

Milyen skálázást hajtunk végre, amikor egy meglévő adatbázis szerverhez extra tárhelyet csatolunk hozzá?

Válasz

Horizontális skálázás

Vertikális skálázás

Magyarázat

A meglévő hardver nagyobbra, erősebbre cserlését vagy bőívtését vertikális skálázásnak hívjuk

2. feladat 0/10 pont

Mit csinál az IAM (Identity Access Management) rendszer, amikor bejelentkeztet egy felhasználót?		
Válasz		
Auth	entikál	
Auth	prizál	
Magya	ázat	
nevezzü	ikációnak hívjuk amikor egy felhasználói fiókba valaki bejelentkezik tipikusan egy jelszóval. Authorizációnak azt k, amikor egy adott erőforráshoz (pl adatbázis) próbál hozzáférni egy felhasználó. Az authorizáció (pl adatbázis és) előfeltétele a sikeres authentikáció (bejelentkezés)	
2 folg	dat 0/10 pont	
A docker a	lap konténerek használata jelenleg a PaaS (Platform as a Service) szolgáltatás gerincét adja. Melyik paranccsal onténert eltávolítani?	
Válasz		
dock	er remove	
dock	er delete container	
dock	er container rm	
dock	er rmi	
Magya	ázat	
Mind a ,	docker container rm" vagy a "docker rm" parancsok eltávolítják a paraméterben megkapott konténer(eke)t	
4. fela	dat 0/10 pont	
	a valid dockerfile instrukciókat. (Amelyeket a docker dolgoz fel és nem ad tovább)	
Válaszo		
✓ USER		

MOUN	T
✓ ENTRY	POINT
SETFAC	IL
Magyará	ızat
	saját hatáskörében implementálta a USER, EXPOSE és ENTRYPOINT parancsokat. A többi az mind Linux agy attribútum
5. felad	lat 0/15 pont
várnak egyé	n egy publikus interneten elérhető formja, amit az ügyfelek töltenek ki beadandó beszámolókkal, amire nem b választ, mint a sikeres elfogadást. Ez a form kiszámíthatatlan terhelésnek van kitéve, amit a hónap végén a natáridejéhez közel gyakran túl is terhelnek. Hogy elkerüljük a leállást, milyen tervezési mintát érdemes
Válasz	
Compe	eting Consumers
Queue	based load-leveling
Event s	sourcing
Index	Table
Magyará	ızat
	ased load-leveling metódus leválasztja a front endet a form feldolgozó alkalmazásról egy Üzenetkezelő layer Queue) beiktatásával pl Apache Kafka. Ezzel a form feldolgozó a beérkező formok mennyiségétől függetlenül zni.

Válasz

RUN

RUN CHMOD

○ /app		
Magyarázat		
A docker saját hatáskörében implementálta a RUN parancsot, ami átadja a CHMOD argumentet az image építőnek.		
7. feladat 0/10 pont		
Melyik könyvtárban tárolja a linux a rendszer és alkalmazás logokat?		
Válasz		
/var/log		
/etc/log		
/dev/log		
/srv/log		
A Linux log fájlok a /var/log könyvtárban és annak alkönyvtáraiban találhatóak meg. A systemd-journald daemon és az rsyslog service írja ezeket a fájlokat.		
8. feladat 0/10 pont		
Melyek a relációs adatbázis karakterisztikák?		
Válaszok		
Horizontálisan skálázható		
✓ Vertikálisan skálázható		
Nem használ adat modellt		
Garantálja az adat konzisztenciát		
✓ Használja a DDL nyelvet (single uniform language)		
Kulcs - érték párokat tárol		

Magyarázat

A relációs adatbázisok (RDBMS) állandó adat konzisztenciát garantálnak az ACID modellen keresztül. Minden gyártó támogatja a DDL leíró nyelvet, amit könnyű átjárhatóságot tesz lehetővé. Az RDBMS viszont csak vertikálisan skálázható az ACID megkötés miatt, ami nagyvállalati környezetben könnyen a teljesítmény gátja lehet. A NoSQL adatbázisok nagy előnye a virtuálisan végtelen horizontális skálázhatóság az ACID tulajdonságok elvesztésének az árán.

Legfontosabb tudnivalók Kapcsolat Versenyszabályzat Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

❖ Világos ❖