

CLOUD ENGINEERING

5. forduló



A kategória támogatója: IBM

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz

Az ötödik lépésben folytatódik a biztonságos migráció megtervezése és a jövőbeni fejlesztési alapok kialakítása.

Felhasznált idő: 02:02/10:00

Elért pontszám: 0/85

1. feladat 0/10 pont

Amíg a cég IT transzformációja fut és hibrid felhő szolgáltatás struktúrárt használunk, a felhőben futó alkalmazások hogyan cserélhetnek adatot biztonságosan a saját szerverteremben futó alkalmazásokkal?

Válasz

- ☐ REST API hívásokkal
- ☒ A 2 adatközpont között létrehozott titkosított, direkt hálózati kapcsolaton keresztül
- ☐ XML fájlkon keresztül
- ☐ Automatizált, éjszaka futó file átvadással

Magyarázat

Hibrid felhő állapot esetén a biztonságos kommunikációt egy titkosított direct connect kapcsolaton keresztül lehet legjobban biztosítani.

2. feladat 0/10 pont

Miért érdemes az adatainkról független másolatot készíteni még akkor is, ha az adatbázisaink valós időben másolva vannak egy disaster recovery szerverre?

Válasz

- ☒ Hogy az emberi katasztrófákat (véletlen adattörlés, tábla eldobás, file törlés) meg tudjuk oldani.
- ☐ Hogy az emberi katasztrófákat (véletlen adattörlés, tábla eldobás, file törlés) meg tudjuk akadályozni.
- ☐ Hogy megfeleljünk a belső szabályzatnak

Magyarázat

Harmadik, nem valós idejű biztonsági másolat készítése lehetővé teszi egy adott időbeli állapot visszaállítását. Ez megoldható emberek által előidézett katasztrófákat pl tábla vagy adatbázis eldobás, véletlen adat törlés, stb.

3. feladat 0/15 pont

Melyik telepítési minta (release pattern) segíti a DevOps kód alacsony kockázattal történő telepítését az éles rendszerbe?

Válaszok

- ☒ Kanári telepítési minta (Canary deployment pattern) – Sötét indítás (Dark Launch)
- ☒ Kék-zöld telepítési minta (Blue-green deployment pattern)
- ☐ Nagy durranás telepítések (Big bang code deployments), teljesen tesztelt és validált verziók
- ☒ Cluster immunrendszer telepítési minta (Cluster immune system release pattern)

Magyarázat

A big bang telepítési minta sok változtatást juttat élesbe mely több helyen elvérezhet, nagyobb kockázattal jár. Az másik három opció célja, hogy minél kisebb rizikóval juttassunk kódot az éles rendszerbe.

4. feladat 0/15 pont

Egy alkalmazásunk mikroservice architektúrában kezel ügyfél és megrendelés adatváltozást. A best practice-nek megfelelően mind az ügyfél mind pedig a megrendelés modul a saját adatbázisát használja. Melyik tervezési mintát

használjuk a domainek közötti adat integráció biztosítására?

Válasz

- ☐ Materialized View
- ☐ Nagykövet minta
- ☐ Circuit Breaker
- ☒ Esemény propagálás

Magyarázat

Az Esemény propagálás tervezési mintával a mikro szolgáltatások közzéteszik az adaton végzett frissítéseket. Ezeket az érdekelt szolgáltatások olvashatják és frissíthetik a saját adatbázisukat.

5. feladat 0/10 pont

Mi az A/B tesztelés lényege?

Válasz

- ☐ A tesztelés folyamán két hipotézist vizsgálunk, amelyiket hatékonyabbnak mérjük azzal számolunk. A méréshez számost eszköz elérhető.
- ☒ Két verzió elérhető élesen, amelyek nagyon hasonlóak egy (a tesztelendő) elem kivételével. Az egyik verziót a felhasználók egy csoportjának, míg a másikat egy attól különböző csoportnak biztosítjuk. Amelyik verzió sikeresebb az kerül bevezetésre mindenkinél.
- ☐ Az Alfa és Béta teszt környezetben is tesztelünk egyszerre különböző paraméterekkel a teljesítmény hangolásáért. A tesztelés végén az egyiket megbízhatóbbnak ítéljük SWOT analízis alapján, így ezzel a megvalósítással számolunk.

Magyarázat

Az A/B tesztelés (vagy másnéven split testing, ritkábban bucket testing) egy konverziónövelő módszer, mely során valaminek két verzióját hasonlítjuk össze azért, hogy egyértelműen megkapjuk melyik teljesít jobban. Ezzel a módszerrel nem csak weblapokat, de landing page-eket, Facebook vagy AdWords hirdetéseket, appokat és e-mail üzeneteket is tesztelhetsz. Sőt, lényegében bármit letesztelhetsz így, amiből legalább két verzió készíthető

6. feladat 0/5 pont

Melyek a OS független csomagkezelők (package manager)?

Válaszok

☒ NPM

☒ Yarn

☐ Yum

☒ Maven

☐ RPM

☒ Rip

Magyarázat

A Yum és RPM Linux OS csomag telepítő szolgáltatások. A többi iparági standard csomagkezelők.

7. feladat 0/10 pont

Melyik Linux parancs ad olvasás és végrehajtási jogot a csoportnak az /app könyvtárra és alkönyvtáira valamint olvasás jogot a csoportnak az /app könyvtárban és alkönyvtáraiban lévő minden fájlra?

Válasz

☐ chmod g+rx /app

☒ chmod -R g+rx /app

☐ chmod -C g+rx /app

☐ setfacl -R -m u:ITHon:rx /app

Magyarázat

A CHMOD parancs -R rekurzív opcióval a helyes megoldás

8. feladat 0/10 pont

Mik a CI (Continuous Integration / Folyamatos integráció) előnyei?

Válaszok

☒ A programozók stabil kódrendszerrel tudnak dolgozni, ami kevesebb kiszámíthatatlan hibát hordoz.

- ☒ Potenciális hibák felfedezhetők, a fejlesztés korai szakaszában.
- ☒ A rendszer változásai könnyen visszakövethetők, így a jövőbeli probléma forrásai egyszerűbben megtalálhatóak.
- ☐ Folyamatos minőségi kód, refaktorálást eliminál.

Magyarázat

A folyamatos integráció a DevOps elengedhetetlen része. A folyamatos integráció nagyon könnyen bevezethető, pár alkalmazás beszerzése és implementálása gyorsan megtérül a stabil kódrendszerben, minőségibb termékben, a verziókövetés előnyéből adódó jövőbeli programhiba könnyű megtalálásában

Frissítés (2021.11.30): Folyamatosan és automatikusan lehet a letesztelt változásokat az éles rendszerbe továbbítani. válaszlehetőséget töröltül, mivel a megfogalmazás nem volt teljesen egyértelmű (lehet továbbítani vs. továbbítjuk)

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 