

# CLOUD ENGINEERING

1. forduló



A kategória támogatója: IBM

## Ismertető a feladathoz

**Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:**

- MINDEN kérdésre **van helyes válasz**.
- Olyan kérdés **NINC**S, amire az összes válasz helyes, ha mégis az összes választ bejelölöd, arra a feladatra automatikusan 0 pont jár.
- A **radio button-os** kérdésekre **egy helyes válasz van**.
- **Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN** beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Azokat a feladatlapokat, amelyekhez **csatolmány** tartozik, javasoljuk **NEM mobilon** elindítani, erre az érintett feladatlapok előtt külön felhívjuk a figyelmet.
- Az **adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám**, csak a feleletválasztósakra.
- **Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk**, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.
- **Badge-ke**t szintén a 4.forduló után kapsz majd először.
- Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, **nem tudjuk vállalni** az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!
- A hét forduló során az egyes kategóriákban (de nem feltétlenül mindegyikben) **könnyű-közepes-nehéz kérdésekkel** egyaránt találkozhatasz majd.

**Jó versenyzést kívánunk!**

**Üdvözlünk a 2022. évi Cloud Engineering kategóriában!**

Az 1. feladatsor a cloud technológia alapjaira fog fókuszálni.

Felhasznált idő: 00:00/08:00

Elért pontszám: 0/56

## 1. feladat 0/8 pont

Ezek közül melyek a Cloud alapvető jellemzői?

### Válaszok

☒ Igény szerinti önkiszolgálás  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Fix díj

☒ Erőforrások összevonása

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Egyszemélyes bérlő (single tenant)

## Magyarázat

A felhő alapú szolgáltatásnál mindig csak azért fizet a bérlő amit használ és speciális eseteket mint private cloud eltekintve más felhasználókkal osztja meg az erőforrást.

## 2. feladat 0/8 pont

Az alábbi állítások közül melyik jellemző a nyilvános felhőkre (Public Cloud)?

### Válaszok

- ☒ A felhőszolgáltató az erőforrásokat és a szolgáltatásokat az egyes felhasználók igényei szerint biztosítja  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A nyilvános felhő egy dedikált erőforráskészletet biztosít több felhasználó számára
- ☒ A nyilvános felhő egy virtualizált multi-tenant (több-bérlős) architektúra  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Az erőforrások hozzárendelése a szolgáltatásra való előfizetéskor meghatározott becsült szükséglet szerint történik

## Magyarázat

A nyilvános felhőszolgáltatás üzleti modellje arra épül, hogy adott erőforrást több bérlő használ, így jobban megoszlanak a költségek.

## 3. feladat 0/8 pont

Az alábbi állítások közül melyik NEM helyes a privát felhőre (Private Cloud) vonatkozólag?

### Válasz

- ☐ A privát felhők implementálhatók szervezeten belül, vagy kívül
- ☒ A privát felhők csak helyszínen (on-premise), a szervezet saját adatközpontjában helyezhetők el  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A privát felhők olyan munkaterhelésre alkalmasak, melyek maximális ellenőrzést és biztonságot igényelnek
- ☐ A VPC egy példa a privát felhő egy típusára

## Magyarázat

A privát felhő mindig egy adott cég vagy szervezet saját adatközpontjában van, de az ott elérhető erőforrások felhő módjára használhatóak.

A VPC (Virtual Private Cloud) azért nem jó, mert ott az adatközpontot a felhő szolgáltató cég adja és nem a bérlő felügyeli közvetlen.

#### 4. feladat 0/8 pont

Az alábbi állítások közül melyik igaz a virtuális magánfelhőkre (VPC)?

##### Válaszok

- ☒ A VPC-k egy megosztott nyilvános felhő logikailag elkülönített részében vannak kiépítve  
**Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.**
- ☐ A VPC lehetővé teszi a megosztott nyilvános felhő minden felhasználójának, hogy szükség szerint hozzáférjen a VPC erőforrásaihoz, azt is lehetővé teszi a VPC felhasználóinak, hogy hozzáférjenek a nyilvános felhő erőforrásaihoz
- ☐ A VPC-k kiépíthetők egy felhőszolgáltató infrastruktúráján keresztül, de az infrastruktúrát a felhasználó vállalat birtokolja, kezeli és üzemelteti
- ☒ A VPC infrastruktúrát a nyilvános felhőszolgáltató birtokolja, kezeli és üzemelteti  
**Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.**

##### Magyarázat

-

#### 5. feladat 0/8 pont

Mi a szerver nélküli számítástechnika egyik előnye?

##### Válasz

- ☐ Gyors hozzáférés az API-khoz
- ☐ Minden az egyben alkalmazásfejlesztő platform
- ☐ Szerverműveletek kezelését segítő eszközök
- ☒ A kód igény szerint fut, amikor szükséges  
**Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.**

##### Magyarázat

A kiszolgáló nélküli platform (FaaS) nagy előnye hogy közvetlenül a kód fut le és csak akkor amikor szükséges. Amikor a kód nem fut akkor semmilyen erőforrást nem igényel.

#### 6. feladat 0/8 pont

Kiszolgáló nélküli (serverless) megoldás nem minden alkalmazáshoz, vagy forgatókönyvhöz a legmegfelelőbb. Az alábbiak közül melyik minősít egy alkalmazást kiszolgáló nélküli architektúrára?

##### Válasz

- ☒ Mikroszolgáltatások, melyek állapot nélküli (stateless) funkcióként felépíthetők  
**Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.**
- ☐ Hosszan tartó folyamatokkal jellemezhető munkaterhelések
- ☐ Munkaterhelések és alkalmazások, melyek több felhőkörnyezet és felhőszolgáltató között is megoszthatók
- ☐ Alacsony késleltetésű alkalmazások

## Magyarázat

A kiszolgáló nélküli megoldás a mikroszolgáltatás architektúrához passzol leginkább ahol minden fut állapot nélküli helyzetből indul és hektikus igénybevételnek van kitéve azaz gyors le-, és fölskálázásra igény van.

### 7. feladat 0/8 pont

Az alábbiak közül melyik **NEM** szerver nélküli platformszolgáltató?

#### Válasz

- ☐ AWS lambda
- ☐ Google Cloud Functions
- ☐ IBM Cloud Code Engine

☒ A fentiek közül egyik sem  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

## Magyarázat

-



[Legfontosabb tudnivalók](#)  [Kapcsolat](#)  [Versenyszabályzat](#)  [Adatvédelem](#) 

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE 

Megjelenés

 Világos 