

DEVOPS

5. forduló



A kategória támogatója: E.ON Digital Technology

Ismertető a feladatlaphoz

Kezdj neki minél hamarabb, mert a feladatot a forduló záró időpontjáig lehet befejezni, nem addig lehet elkezdni!

Sok sikert!



A heti témánk: Infrastructure-as-Code

1. feladat 3 pont

Az alábbiak közül melyek Infrastructure-as-Code (IaC) eszközök/technológiák?

Válaszok

- ☐ Bicep
- ☐ CloudFormation
- ☐ Terragrunt
- ☐ ARM Template

- ☐ Cloud Development Kit (CDK)
- ☐ Pulumi
- ☐ Jenkins
- ☐ Grafana
- ☐ Selenium
- ☐ SonarQube

2. feladat 2 pont

Mit jelent az idempotencia (idempotence) az infrastruktúra mint kód (IaC) esetében?

Válasz

- ☐ A szolgáltatások azon képességére utal, hogy a forgalmi minták alapján automatikusan skálázzák az erőforrásokat.
- ☐ Annak biztosítása, hogy az infrastrukturális változtatások minden hatás nélkül visszaállíthatók legyenek (rollback).
- ☐ Ugyanazon infrastruktúra konfiguráció többszöri alkalmazása ugyanazt az állapotot eredményezi, az infrastruktúra kezdeti állapotától függetlenül.
- ☐ Ugyanazon infrastruktúra-leírás különböző felhő-szolgáltatóknál történő telepítésének képessége.
- ☐ A konfigurációs fájlokban lévő érzékeny adatok titkosítása/kódolása.

3. feladat 2 pont

Mely Terraform parancsok módosíthatják a state-et (infrastruktúra állapot leírót)?

Válaszok

- ☐ terraform apply
- ☐ terraform refresh
- ☐ terraform plan
- ☐ terraform fmt
- ☐ terraform validate

- ☐ terraform taint
- ☐ terraform import

4. feladat 2 pont

Mi történik, ha véletlenül töröljük az infrastruktúra állapotát leíró .tfstate fájlt, majd ismét futtatjuk a "terraform apply" parancsot?

Válasz

- ☐ A state fájlról mindig készül biztonsági másolat, a Terraform automatikusan ezt a verziót használja.
- ☐ Megpróbálja újra létrehozni az erőforrásokat.
- ☐ Figyelmeztető üzenetet ad és felajánlja a létező erőforrások importálását.

5. feladat 2 pont

El szeretnénk érni hogy Terraform ismételt apply esetén ne módosítsa egy erőforrás tag-jait (címkéit).

Mi kerüljön a "****" helyére az alábbi kódban?

```
resource "aws_instance" "oitm" {  
  # ...  
  # EC2 paraméterek  
  # ...  
  
  **** {  
    ignore_changes = [tags]  
  }  
}
```

Válasz

