

DEVOPS

7. forduló



A kategória támogatója: E.ON Digital Technology

Ismertető a feladatlaphoz

Az utolsó fordulókhoz érkezünk, így megosztunk 1-2 fontos információt a továbbiakról:

a versennyel kapcsolatos észrevételeket december 5-ig tudjátok velünk megosztani [a szokásos helyen](#)

az utolsó fordulóhoz kapcsolódó megoldások november 30-án érhetők el

a végeredményről tájékoztatás decemberben, részletek hamarosan

Sok sikert az utolsó fordulóhoz!

Utolsó fordulónkban eljött az ideje, hogy felügyeljük a rendszereket: Logging & Monitoring

1. feladat 2 pont

A "Twelve-Factor Application" (Tizenkét tényezős alkalmazás) módszertana szerint fejlesztett alkalmazások hogyan kezelik a futásidejű logokat?

Válaszok

- ☐ /var/log/<alkalmazásnév>/ könyvtárba mentik fájlként, a fájlokat 24 óránként rotálják.
- ☐ Standard kimenet (stdout) streamre írják.
- ☐ Kizárólag a memóriában tárolják, ahonnan API hívásokkal lekérdezhető.
- ☐ Az alkalmazásban konfigurálható módon log kezelő rendszerbe (pl. Splunk, Elasticsearch) továbbítja az alkalmazás logolásért felelős modulja.
- ☐ A logokat pufferelek a nagyobb teljesítmény érdekében.

- ☐ A logokat egy különálló alkalmazás (pl. Fluentd, Logstash) gyűjti és továbbítja.

2. feladat 2 pont

Mely az a négy legfontosabb alkalmazás metrika (szignál), melyet egy monitoring rendszer figyeljen?

Válaszok

- ☐ A beérkező kérések kiszolgálásának ideje - Latency
- ☐ Az alkalmazás által fogadott forgalom mértéke, pl HTTP kérések másodpercenként - Traffic
- ☐ Azon beérkező kérések aránya, melyek kiszolgálása közben hiba történik - Error Rate
- ☐ A rendszer terheltsége, kihasználtságának mértéke - Saturation
- ☐ A felhasználók alkalmazásban eltöltött ideje - Time on Site
- ☐ A konverziós arány (pl. felhasználó regisztrációk vagy vásárlások aránya) - Conversion Rate
- ☐ A szerverek indítása óta eltelt idő - Uptime

3. feladat 2 pont

Melyek az ELK Stack elemei?

Válaszok

- ☐ Elasticsearch
- ☐ Kibana
- ☐ Logstash
- ☐ Elastic Beanstalk
- ☐ Splunk
- ☐ Fluentd
- ☐ Grafana
- ☐ Prometheus
- ☐ Nagios

4. feladat 2 pont

Mik a Structured logging (strukturált naplózás) jellemzői?

Válaszok

- ☐ JSON vagy XML formátumot alkalmaz
- ☐ Bináris fájlformátumot használ
- ☐ Használata javítja a kereshetőséget
- ☐ Kizárólag cloud platformok támogatják
- ☐ Tárolása többszintű könyvtár struktúrában történik
- ☐ Kontextuális információkat tartalmazhat, például időbélyeg, request Id

5. feladat 5 pont

Amazon EKS-en futó Kubernetes clustert v1.23-ról v1.24-re frissítve azt veszed észre, hogy a konténerek log formátuma megváltozott.

Mi lehet az oka a változásnak?

Válasz

- ☐ Dockershim kivezetésre került.
- ☐ A logging.k8s.io/v1beta1 Kubernetes API kivezetésre került.
- ☐ Alapértelmezetten engedélyezve lett egy új API, mely a log formátum konfigurálására szolgál.
- ☐ Új seccomp annotációk bevezetése okozza a változást.
- ☐ Az új Pod Security Standard beállítás miatt szűrésre kerülnek a logok.