

DEVOPS

2. forduló



A kategória támogatója: E.ON Digital Technology

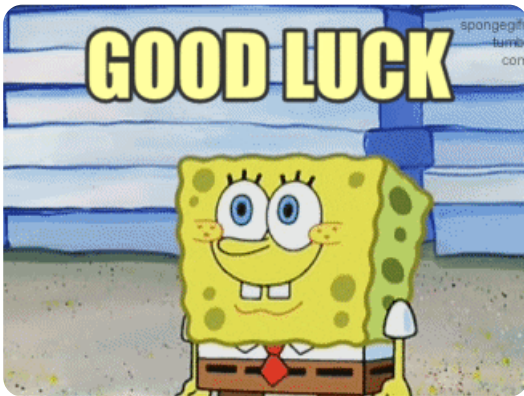
Ismertető a feladatlaphoz

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

Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapok kizárást vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk!



Ezen a héten a Linux van a középpontban.

1. feladat 1 pont

Milyen paranccsal állapítható meg a legegyszerűbben Linux alatt, hogy egy futtatható bináris milyen platformra készült?

Válasz

- ☐ file
- ☐ dd
- ☐ od
- ☐ touch
- ☐ whoami
- ☐ locate

2. feladat 3 pont

Linuxon futó alkalmazások esetén a futó processz saját indítási parancssorát (a bináris állomány neve és paraméterei) le tudja kérdezni egy speciális fájlrendszeren elhelyezkedő szöveges "fájl" tartalmának olvasásával. Mi ennek a "fájlnak" a teljes elérési útja?

Válaszok

3. feladat 3 pont

Egy szoftverkomponens teszteléséhez egy zsh scriptet használunk, melyet futtathatóvá tettük (chmod +x). A zsh csomag telepítve van a fejlesztői Linux gépeken és a Debian Linux alapú build szerveren is, de más-más könyvtárban található meg. Mi legyen a script első sora, hogy a parancsfájl a fejlesztői és build gépeken is futtatható legyen?

Válaszok

4. feladat 3 pont

A build szerver logjában a következő üzenetet találod: "No space left on device". A szerverre belépve megvizsgálod szabad kapacitást a kérdéses ext4 típusú fájlrendszeren és azt találod, hogy a

szabad kapacitás bőven elegendő.

Mi lehet a hibaüzenet oka?

Válasz

- ☐ Elfogytak az inode blokkok
- ☐ A fájlrendszer korlátja: 4GB-nál nagyobb fájl tárolása nem lehetséges
- ☐ Betelt a /dev/null eszköz, ahova néhány parancs kimenetét irányítjuk
- ☐ A írásra megnyitott fájlok száma túllépte a limitet
- ☐ Betelt a write-through cache

5. feladat 0 pont

További problémák akadtak a build szerverrel: valami módon rosszindulatú kód került a gépre. A szerverre belépve szokatlan futtatható állományokat veszel észre.

A fájlok tartalmának elemzése nélkül meg tudod állapítani, potenciálisan melyik jelentheti a legnagyobb fenyegetést a szerveren található adatokra, amennyiben egy build folyamat során elindításra kerül?

Az `ls -l` parancs kimenete:

```
-rwxr--r-- 1 root root 576358 Jul 16 19:48 banana*  
-rwxr--r-- 1 joe  users 3417   Apr  1 01:32 forkbomb*  
-rwsr--r-- 1 root root 64363  Oct 13 08:30 pear*  
-rwxrwxrwx 2 joe  users 1097   Sep 22 14:37 pineapple*
```

Válasz

- ☐ banana
- ☐ forkbomb
- ☐ pear
- ☐ pineapple
- ☐ Ezekből az információkból nem állapítható meg