













A kategória támogatója: EPAM

Ismertető a feladathoz

Útmutató:

- A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.
- Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Az **adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám**, csak a feleletválasztósakra.
- Badge-ket a 4.forduló után kapsz majd először.
- Az adatbekérős kérdéseknél igyekeztünk minden variációt megadni (kisbetű, nagybetű, szóköz), de ha mégis eltérést tapasztalsz a megoldásokban, kériük, jelezd felénk!
- +1: Azért szólunk, hogy senkit ne a végén érjen meglepetés: a játék nem tipp-mix és csapatkategória sincs! Természetesen akinek nem inge...

Jó versenyzést kívánunk!

Felhasznált idő: 06:57/10:00 Elért pontszám: 4/8

1. feladat 0/1 pont

Sajnos jogi szabályozások miatt szükséges, hogy bármilyen, az éles rendszerbe kikerülő új szoftververzió egy többlépcsős manuális jóváhagyáson essen át, amely esetenként napokig is eltarthat.

Milyen megközelítést választanál, hogy a release folyamat megfeleljen a szabályozásnak és a lehető legtöbb lépés automatizálható legyen?

Válasz

- Continous Integration, mivel biztosítja, hogy a fejlesztők gyorsan, jó minőségben készítsék el az új szoftververziókat, majd ezek telepítése a jóváhagyás után manuálisan történne, így garantálva a maximális kontrolt afelett, hogy mi kerül ki az éles rendszerbe.
- Ocontinous Integration és Continous Deployment, amely során a fejlesztők a code merge előtt beszerzik a szükséges jogi jóváhagyást, így garantálva, hogy az automatizált lépések során a kód minősége megfelelő és megfelel a szabályozásnak is. Ez a válasz helytelen, de megjelölted.
- Continous Integration és Continous Delivery, amely igy lehetőséget biztosít bármely változás telepítésére, azonban maga a telepítés nem teljesen automatikus, így megoldható egy manuális jóváhagyási lépés integrálása is a folyamatba. Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

tele	tinous Integration és Continous Delivery garantálja, hogy bármely változtatás, amely átment a szükséges teszteken az píthető és megfelelően használható, azonban magának az adott változásnak a telepítését nem hajta kötelezően végre, így éb feltételek, pl. egy emberi jóváhagyás is beépíthető a rendszerbe.
fe	eladat 0/1 pont
	rült a gyanú, hogy az általad felügyelt AWS accountot feltörték. Melyik szolgáltatás segítségével próbálnád kideríteni, hogy a lók milyen API hívásokat hajthattak végre, és mit változtattak meg?
ála	sz
	CloudWatch iz a válasz helytelen, de megjelölted.
) (CloudTrail iz a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	Config
	rusted Advisor
/lag	yarázat
A C	oudTrail szolgáltatás szolgál az AWS API hívások tárolására segítve ezzel a biztonsági ellenőrzéseket.
. fe	eladat 1/1 pont
i en	nek a Pythonban írt függvénynek a visszatérési értéke, ha x = 4?
	ef f(x): return sum(range(x))
d	
d	
	sz
ála 2	
/ála	

Continous Integration és Canary Deployment segítségével lehetne biztosítani a kód minőségét, valamint hiba esetén a gyors

visszaállást, így előzve meg a komoly üzleti, valamint presztizs beli károkat.

Mivel a range 0-től (x-1)-ig terjed, ezért az összeg 6 lesz.

4. feladat 0/1 pont

Egy standup során vérre menő vita alakul ki a git-ben a force push használatáról. Mi lehet az ellenérv a használatával kapcsolatban, ami miatt adott helyzetben inkább kerülni kéne?

Válasz

 Inkonzisztenciát idézhet elő a git belső adatstruktúrájában. Ez a válasz helytelen, de megjelölted.

Mások által klónozott repository-t a jóváhagyásuk nélkül változtat.

Mások nem tudják automatikusan beolvasztani (merge) a "force push"-olt ágon (branch) lévő új commit-okat a saját helyi követőágukra (tracking branch).

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

A push eseményre kötött hook-ok figyelmen kívül maradnak, az általuk végrehajtott biztonsági ellenőrzésekkel együtt.

Magyarázat

- A "force push" művelet a kód-ág végét (tip of branch) egy olyan commit-ra állítja, aminek nem minden commit őse, ami őse volt a force push előtt; így aki a force push előtt lemásolta a branchet, nem tudja fast-forward módon beolvasztani azt.
- Magasszintű git parancsok (pl. push, commit, ...) nem ronthatják el a belső adatstruktúrát.
- A git nem nyújt lehetőséget más felhasználók helyi repójának módosítására beleegyezésük nélkül.
- Az esemény hook-ok (event hooks) force push mellett is lefutnak.

5. feladat 1/1 pont

Mikor törlődnek a régi fájlok egy git repository-ból?

Válasz

- Alapértelmezetten 5 év után.
- Amikor a szemétgyűjtő rutin (garbage collector, git gc) fut és akkor az aktuális paraméterei szerint töröl.

Soha.

Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.

A git nem töröl fájlokat kor alapján, hanem objektumokat, amik csak régi fájlok felépítéséhez kellenek.

Magyarázat

Soha, hacsak a felhasználó nem módosítja a git saját belső fájlain keresztül a commitokat visszamenőlegesen.

6. feladat 1/1 pont

Egy Terraformmal menedzselt infrastruktúra esetében hibakeresési okokból szükséged van arra, hogy néhány objektum állapotát ne módosítsa a kód futtatása, még akkor se, ha eltérés van az elvárt és az aktuális állapot között. Ezt melyik megoldással tudnád megtenni, ha megtehető egyáltalán?

Válasz

(ignore_changes attribútum használatával megoldható

Nincs ilyen, ez a Terraform feladata, hogy a kódban leírt állapotot próbálja meg létrehozni	
Úgy állítod be a Terraformot futtató felhasználó jogosultságait, hogy az ne tudja megváltoztatni az adott objektum(ok) állapo	tát
Nem oldható meg egyszerűen, azonban ha elmented az objektum(ok) állapotát, majd futtatás után mentésből visszaállítod, akkor elérheted az, hogy ne változzon meg minden	
lagyarázat	
A lifecycle blokkon belül az ignore_changes-t tudjuk erre használni. Hasznos lehet ez például olyan esetekben, hogy ha például egy Terraformon kívüli például compliance folyamat változtatja ezeket egy másik szabályrendszere alapján.	
.feladat 1/1 pont	
gy konténert nem sikerül leállítani a SIGTERM signál segítségével. Milyen egyéb lehetőséged van arra, hogy parancssorból leállíts	id?
álaszok	
docker terminate <container_id></container_id>	
docker rm <container_id></container_id>	
docker stop <container_id> Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.</container_id>	
docker kill <container_id> Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.</container_id>	
LE a valuase nerves, es meg is jeroteca.	
Magyarázat	
kill - A kill kapcsoló állítja le a konténert erőszakosan, SIGKILL signal küldéssel.	
• terminate -vnem létezik	
• rm -a már megállított konténerek törléséhez használható	
 stop - a stop kapcsoló megállítja meg a futó konténert SIGTERM signal küldéssel 	
3. feladat 0/1 pont	
lgy döntötök, hogy az AWS-ben futó EC2 instancok alap metrikát Prometheus Node exporterrel szeretnétek összegyűjteni, asználva annak alapértelmezett beállításait. Hogy állítanád be az EC2-höz kapcsolt security groupon a szabályokat, hogy negfelelően működjön a monitorozás, illetve teljesítsd a vállalat szigorú hálózatbiztonsági szabályait (least privileges) is?	
'álasz	
Válasz Minden forrásból a bejővő kapcsolatok engedélyezése a TCP 9100 porton, így biztosítva, hogy a Prometheus szerver elérje a node exportert, abban az esetben is, ha több szervert használtok.	а

egyik válasszal sem biztosítható a monitorozás működése és a biztonsági szabályok betartása.

Security grouppal nem megoldható, azonban az AWS által bizotsított Network ACL-el (NACL), szabályozható a forgalom. Alapesetben a NACL nem engedélyez semmilyen külső forgalmat, így ennek alkalmazása biztosítja, hogy megfeleljünk a

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.

hálózatbiztonsági irányelveknek.

Magyarázat

- A 9100 port engedélyezés bármely forrásból nem felel meg a szigorú szabályozásnak, mivel így bárki elérheti az adott EC2-n futó node exportert.
- Prometheus alapértelmezetten pull módban működik, így a szerver felől szükséges a bejövő kapcsolat engedélyezése
- Security grouppla beállítható a megfelelő szabályrendszer

Legfontosabb tudnivalók 🖒 Kapcsolat 🖒 Versenyszabályzat 🖒 Adatvédelem 🖒 © 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE CINC

Megjelenés

-**∳**- Világos ♦

个