

DEVOPS

6. forduló



A kategória támogatója: EPAM

Ismertető a feladathoz

Felhasznált idő: 10:00/10:00

Elért pontszám: 1/6

1. feladat 0/1 pont

A titkosítások során használt kulcsokat bizonyos időközönként érdemes rotálni, hogy csökkenjen az esetleges kompromitáció által okozott kár. Lehetőség van az AWS menedzselt KMS kulcsok automatikus rotálására. Milyen gyakorisággal történik meg, ha ez a lehetőség aktiválva van?

Válasz

☒ kb. 365 naponta
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☒ 3 évente
Ez a válasz helytelen, de megjelölted.

☐ Soha

☐ kb. 1095 naponta

Magyarázat

Az AWS automatikusan rotálja a AWS által menedzselt kulcsokat kb. 365 naponta. Ezt 2022 Májusában változtatta meg a kb 1095 napról 365 napra.

<https://docs.aws.amazon.com/kms/latest/developerguide/rotate-keys.html#rotate-keys-how-it-works>

2. feladat 0/1 pont

Gyakoran előfordul, hogy saját AWS accountunkban lévő S3 buckethez adunk hozzáférést egy másik AWS account számára, hogy adatokat tölthessenek fel. Ebben az esetben a feltöltött objektumnak ki lesz a tulajdonosa alapértelmezésben?

Válaszok

☒ A saját AWS accountunk

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.



A feltöltő AWS account-ja

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.



Nem lehet AWS account-ok között objektumokat másolni



Feltöltés során még nem egyértelmű, de végül a saját AWS accountunk lesz a tulajdonosa (eventual consistency)

Ez a válasz helytelen, de megjelölted.

Magyarázat

Alapértelmezésben a feltöltő AWS account-ja marad a tulajdonos, ezt lehet egyébként szabályozni az S3 Object Ownership bucket szintű beállítással. Ennek alapértelmezése az "Object writer".

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/about-object-ownership.html>

"A saját AWS accountunk" válaszlehetőséget is elfogadjuk, mivel nem specifikálta a feladat, hogy az ACL-ek be vannak kapcsolva.

3. feladat 0/1 pont

Kubernetes clusteren, saját namespaceben futó alkalmazásunkból (pod) szeretnénk elérni a Kubernetes API szervert, hogy attól adatokat kérjünk le. Milyen címen tudjuk ezt megtenni? (default cluster domain name beállítás esetén)

Válaszok



kubernetes.kube-system.svc



kubernetes.default.svc

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.



kubernetes.default.svc.cluster.local

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.



kubernetes

Magyarázat

A Kubernetes API server a "default" namespace-ben található "kubernetes" nevű Service resource révén válik elérhetővé, így alap konfiguráció esetén az alábbi mintaju FQDN-nel (Fully Qualified Domain Name) fog rendelkezni: <service_name>. <namespace>.svc.cluster.local, a Pod-ok resolv.conf-jában a search opció egyszerűsítheti a névfeloldást, ez alapból tartalmazza ezeket a domain-eket: <pod_namespace>.svc.cluster.local svc.cluster.local cluster.local . Ezek alapján a "kubernetes.default.svc.cluster.local", "kubernetes.default.svc", "kubernetes.default" nevek oldhatóak fel bármelyik namespace-ből, míg a "kubernetes" domain kizárólag a "default" namespace-ben futo Pod-okból működik.

4. feladat 1/1 pont

Egy rolling update deploymentnél szükséges, hogy szabályozzuk, hogy hány host-ot menedzseljen az Ansible egyszerre. Melyik kulcsszóval tudjuk ezt irányítani?

Válasz



run_once



serial

Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.



handler

☐ roll_once

Magyarázat

Erre kimondottan a serial kulcsszó való, ezzel finoman lehet szabályozni, hogy mekkora legyen a batch size. Akár százalékos értéket vagy listát is megadhatunk.

https://docs.ansible.com/ansible/latest/user_guide/playbooks_strategies.html

<https://www.redhat.com/sysadmin/ansible-parallel-serial-keyword>

5. feladat 0/1 pont

Különbféle fizikai nodeokból álló Kubernetes clusterünkben szükségünk van arra, hogy az általunk indított POD csak meghatározott nodeokon fusson, mivel azok rendelkeznek az alkalmazás számára szükséges hardver komponensekkel.

Milyen lehetőség(ek) vannak ennek kivitelezésére?

Válasz

- ☐ Nincs erre lehetőség, így egy külön cluster telepítése szükséges, amely csak olyan nodeokból áll ami megfelelő az alkalmazás számára.
- ☐ A service objektumban lehetőségünk van a nodeName mező megadására, amellyel megadhatjuk, hogy csak az adott node legyen használható
- ☒ A POD specifikációban nodeSelector segítségével megadhatjuk, hogy mely label megléte szükséges ahhoz, hogy a POD schedulálható legyen az adott node-ra.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A POD automatikusan a megfelelő nodeokon fog futni, hiszen az adott hardver komponenssel nem rendelkező nodeokon nem is tud elindulni az alkalmazás

Magyarázat

Több lehetőségünk van a probléma megoldására:

- nodeSelector használata
- nodeName használata a POD specifikációban
- Affinity használata

<https://kubernetes.io/docs/concepts/scheduling-eviction/assign-pod-node/>

6. feladat 0/1 pont

Jenkins esetén lehetőségünk van scripted, illetve declaratív pipeline használatára.

Mely állítások igazak az alábbiak közül?

Válasz

- ☒ Scripted és declaratív pipeline esetében is lehetőségünk van shared library-k használatára, így megoldható a gyakran használt kódrészletek központi kezelésére.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A scripted pipeline-hoz képest a declaratív pipeline nagyobb lehetőséget biztosít sokkal komplexebb logikák megvalósítására.

- ☐ Scripted és deklaratív pipeline esetében külön agenteket kell használnunk, telepítéskor határozhatjuk meg, hogy mely agent melyik típus futtatására használható
- ☐ A scripted pipeline az imperatív, míg a deklaratív pipeline a vizuális programozási modellt használja.

Magyarázat

- Az 1.2-es deklaratív pipeline megjelenése óta, mind scripted mind deklaratív esetben lehetőségünk van külső shared libraryk alkalmazására.
- Deklaratív pipeline viszonylag kötött struktúrát követel meg, míg scripted esetben sokkal nagyobb szabadságunk van a Groovy kód írása során.
- Agentnek nincs jelentősége a pipeline meghatározása során
- A scripted pipeline imperatív, míg a deklaratív a deklaratív modellt használja.



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

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE 

Megjelenés

 Világos 