



CLOUD ENGINEERING

2. forduló



A kategória támogatója: IBM

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

11:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat

A kérdésekre **mindig van helyes válasz**! Ha csak egy helyes válasz van az adott kérdésre, radio button-os választási lehetőségeket fogsz látni.

Olyan kérdés viszont nincs, amelyre az összes válasz helyes!

Egyéb információkat a <u>versenyszabályzatban</u> találsz!

Második forduló

Cégünk egy nemzetközi, 60 éve alapított, bányászati gépeket és ipari szerszámokat gyártó vállalat. 3 kontinensen 20.000 főt foglalkoztat. A informatikai igazgató úgy látja, hogy a cég profit előnyt tud elérni ha a a cég megreformálja a belső informatikai rendszerét, amit később egy költség elemzés is megerősített.

A cég ennek megfelelően egy átfogó transzformációs projektbe kezdett aminek alapja, hogy a meglévő informatikai rendszereket felhő szolgáltatási alapokra helyezi.

Te annak a csapatnak vagy tagja, aki ezt a projektet megtervezi és végrehajtja.

A második lépés az alapok megtervezése és a megfelelő felhőkörnyezet kiválasztása.

Felhasznált idő: 02:03/11:00 Elért pontszám: 0/94

)	Lementi az állapotot és a logokat lemezre, és felszabadítja a memóriát, hogy más futó folyamatokra allokálja az
	erőforrást
	Futtatja a konténert változatlanul amíg újabb feladat nem érkezik
	Rendszerüzenetet küld, hogy optimalizáljuk a folyamatot
	Felszabadítja a memóriát, hogy más futó folyamatokra allokálja az erőforrást
Ma	gyarázat
ar	blikus felhő szolgáltatásnál az alkalmazásunk minden esetben megosztott erőforrásokat használ, olyan szerverek, niket a felhő szolgáltató más vevői is használnak. Hogy az erőforrás felhasználást a felhő szolgáltató optimalizálja, a m futó konténereket és alkalmazásokat eltávolítja a memóriából, hogy azt más futó alkalmazások tudják használni.
2. 1	eladat 0/10 pont
Töbl moz	eladat 0/10 pont o alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni?
Töbl moz hozz	alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni?
Töbl moz hozz	alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni?
Töbl moz hozz	alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni?
Töbl moz hozz	alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni? CISZ Tároljuk az adatot magán felhő (private cloud) alapú szolgáltatáson
Töbl moz	alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni? CISZ Tároljuk az adatot magán felhő (private cloud) alapú szolgáltatáson Használjunk lemez szintű titkosítást
Töbk mozz Wál	o alkalmazásunk is szenzitív személyes adatot kezel és tárol, amelyet PaaS (Platform as a Service) megoldásra fogunk gatni. Mit használjunk, hogy a lehető legnagyobb biztonságban legyenek az adatok és más folyamat ne tudjon áférni vagy lemásolni? GSZ Tároljuk az adatot magán felhő (private cloud) alapú szolgáltatáson Használjunk lemez szintű titkosítást Tároljuk az adatot publikus felhő alapú szolgáltatáson

3. feladat 0/10 pont

Melyik az a migrációs stratégia, amely a meglévő alkalmazások felhőbe való mozgatására, módosítására és átírására szolgál?

Replatforming	
Rehosting	
Refactoring	
Repurchasing	
Magyarázat	
	aírást jelent, hogy az alkalmazás az új felhő alapú infrastruktúrának megfeleljen. Sokszor ez almazás és a kód nagy részének módosítását, hogy jobban kihasználjuk a felhő biztosította ságot.
4 foliate 0/10) nont
Az alábbi tulajdonságok ι	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják?
Az alábbi tulajdonságok ı Fokozatos áttérés a	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Az alábbi tulajdonságok ı Fokozatos áttérés a	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják?
Az alábbi tulajdonságok ı Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Az alábbi tulajdonságok ı Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Az alábbi tulajdonságok i Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego Válasz	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Az alábbi tulajdonságok i Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego Válasz Public Cloud	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Az alábbi tulajdonságok i Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego Válasz Public Cloud Private Cloud	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego Válasz Public Cloud Private Cloud Hybrid Cloud	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra
Az alábbi tulajdonságok i Fokozatos áttérés a Az alkalmazás a lego Válasz Public Cloud Private Cloud Hybrid Cloud	melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják? lokális infrastruktúráról a teljes felhő kiszolgálásra

5. feladat 0/10 pont

Az alábbi tulajdonságok melyik típusú felhő szolgáltatást azonosítják?

A szolgáltatáshoz tartozó software és hardware komponenseket kizárólag csak a vevő használja

Α	cég saját szervertermében maga vagy egy harmadik szolgáltató is üzemeltetheti
A :	szolgáltatás-spektrumot magában foglalja (CPU, adat, hálózat)
Ált	talában fix, nagyobb költséggel jár
Válas	z
PL	iblic Cloud
Pr	ivate Cloud
<u></u> ну	/brid Cloud
O M	ulti Cloud
Magy	arázat
több	olikus felhővel ellentétben a magán felhő esetében az erőforrásokat kizárólag 1 vevő használja, ahol a vevő 1, vagy folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek).
több vagy	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek).
több vagy	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). adat 0/14 pont
több vagy 6. fe	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát?
több vagy 6. fel Melyik f	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát?
több vagy 6. fel Melyik 1 Válas Re	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát? z endelkezésre állás % = Rendszer elérhetetlenségi ideje / összesen eltelt idő
6. fel Melyik 1 Válas Re	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát? z endelkezésre állás % = Rendszer elérhetetlenségi ideje / összesen eltelt idő endelkezésre állás % = 100 - Rendszer elérhetetlenségi ideje
több vagy 6. fel Melyik 1 Válas Re	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát? z endelkezésre állás % = Rendszer elérhetetlenségi ideje / összesen eltelt idő
több vagy 6. fel Melyik t Válas Re Re	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát? z endelkezésre állás % = Rendszer elérhetetlenségi ideje / összesen eltelt idő endelkezésre állás % = 100 - Rendszer elérhetetlenségi ideje
6. fel Melyik t Válas Re Re	folyamatot is futtathat. Ezeket az erőforrásokat üzemeltetheti egy külső szolgáltató (Amazon, Google, IBM, stb.), a cég saját maga működteti (pénzintézetek). ladat 0/14 pont formula számítja ki a szerver rendelkezésre állás százalékát? z indelkezésre állás % = Rendszer elérhetetlenségi ideje / összesen eltelt idő indelkezésre állás % = 100 - Rendszer elérhetetlenségi ideje indelkezésre állás % = Rendszer elérhetőségi ideje / összesen eltelt idő indelkezésre állás % = Rendszer elérhetőségi ideje / összesen eltelt idő

Magyarázat

Az SLA szerinti rendelkezésre állást, ami túlnyomó többségben egy százalékos érték, úgy kapjuk meg, hogy azt az időt, amikor a rendszer elérhető volt elosztjuk az összesen eltelt idővel.

Válasz	
SaaS (Software a	s a Service)
laas (Infrasturcti	ire as a Service)
PaaS (Platform a	s a Service)
FaaS (Function a	s a Service)
Magyarázat	
Az laaS platform es lementésre és meg	etében a virtuális gép mindig fut és elérhető. A memóriában és/vagy lemezen tárolt adatok mindig artásra kerülnek.
8. feladat 0,	¹ 10 pont
	/10 pont in válasszunk adatközpont lokációt a felhőszolgáltatónknál
Milyen faktorok alapja	
Milyen faktorok alapja Válaszok	
Milyen faktorok alapja Válαszok ✓ Ország szintű ac	in válasszunk adatközpont lokációt a felhőszolgáltatónknál
Milyen faktorok alapja Válaszok Ország szintű ac Végfelhasználók	an válasszunk adatközpont lokációt a felhőszolgáltatónknál at lokalizációs megszorítások
Milyen faktorok alapja Válaszok Ország szintű ac Végfelhasználók A felhő szolgálta	in válasszunk adatközpont lokációt a felhőszolgáltatónknál at lokalizációs megszorítások helye (ország / régió)
Válaszok ✓ Ország szintű ac ✓ Végfelhasználók ✓ A felhő szolgálta	in válasszunk adatközpont lokációt a felhőszolgáltatónknál at lokalizációs megszorítások helye (ország / régió) tás ára az adott régióban k által tapasztalható átlagos válaszidő az adott hoszting régióból
Milyen faktorok alapja Válaszok Vország szintű ac Végfelhasználók A felhő szolgálta A végfelhasználó	in válasszunk adatközpont lokációt a felhőszolgáltatónknál at lokalizációs megszorítások helye (ország / régió) tás ára az adott régióban k által tapasztalható átlagos válaszidő az adott hoszting régióból

Melyik felhő szolgáltatás típus fut és érhető el akkor is, ha nincs rajta futó alkalmazás (idle)?

9. feladat 0/10 pont

Mi a kék/zöld telepítés (blue/green deployment)?

Válasz

Magyarázat	
Teszt vezérelt fejlesztési (TDD) során, a tesztesetek sikerességét zöldek jelzik, majd automatikus telepítés t	örténik.
Telepítési modell, mely egyszerre két megegyező éles rendszert futtat, de csak az egyiken van aktív forgalo	m.
Telepítési metódus mely erőforrást használ fel, telepíti az új változásokat, majd visszaállítja az erőforrások	at.
Verziók telepítési mintája alrendszerekhez.	
Módszer az alkalmazás két verziójának összehasonlítására, hogy kiderüljön, hogy melyik teljesít jobban.	

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

éles környezetet futtat (kéket és zöldet). Aktívan mindig csak egyikük szolgálja ki a forgalmat

Versenyszabályzat Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

🔅 Világos 🗘