

AWS ZH minta feladat

ÉÉÉÉ.HH.NN.

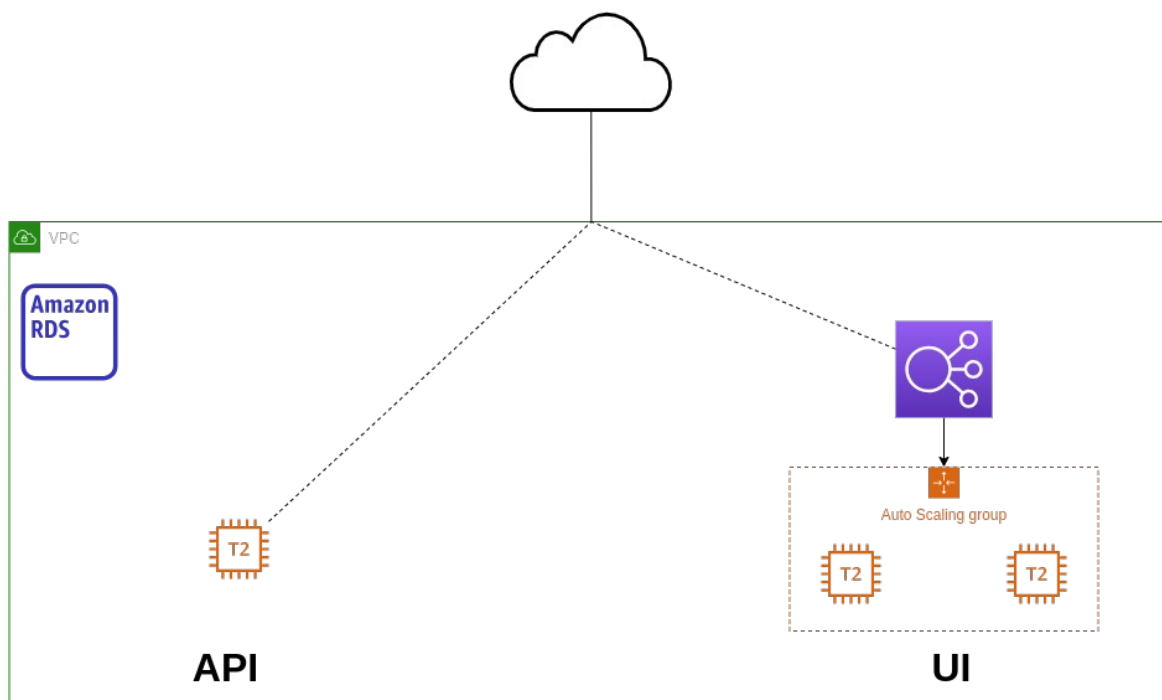
1. feladat

A feladat beadásának határideje: hh:pp

A feladat témája egy elektronikai eszközökkel foglalkozó cég online felületének kialakítása. Az oldal célja, hogy a felhasználók információt szerezhessenek a cégnél kapható termékekről. Az oldalnak nem célja az online vásárlás. A cég **publikus** API-t szeretne létrehozni.

Alakítsa ki az alább látható környezetet AWS segítségével. A feladathoz szüksége lesz egy API szerverre és egy automatikusan skálázott felhasználói felületre, ahol a vásárlók megtekinthetik a termékeket (UI). A szükséges kódok és a felület kinézete mellékletként csatolva vannak a feladathoz. A kódokat a `/srv/<neptunkód>` mappában helyezze el és ennek megfelelően konfigurálja a szükséges szerver alkalmazásokat. Az adatbázis neve legyen „**electric**”. Az API-t docker segítségével indítsa el, a következő képfájlt felhasználva: **apelpro/webshop:api**. **Ne feledkezzen meg az SQL fájl beimportálásáról!**

A VPC tartománya a következő legyen: 10.0.0.0/16. A VPC tartományának első fele legyen az API, a második fele legyen a UI. (a ZH-ban a melléklet tartalmazza ezeket az információkat)



Az alkalmazás működőképességének bizonyításához vegyen fel 3 további eszközt a listába a felületen. Az adatoknak nem kell szakmailag helyesnek lenniük – nem kell ügyelni rá, hogy tényleg kapható legyen ilyen elektronikai eszköz a piacon.

Szolgáltatások elnevezése:

A feladat elkészítése során minden név – pl. security group neve – tartalmazza a neptun kódját és típusát (pl. secg => security group), és funkcióját: amihez csatolja (api, ui). Ezután bármilyen egyéb megkülönböztetést alkalmazhat (Pl.: sec. gr.: *grhn9e-secg-api*, *grhn9e-secg-ui-1 stb.*). Amennyiben a funkcióját nem tudja egyértelműen meghatározni (pl. S3, VPC nehezen csatolható egyetlen részhez), ott csak a neptun kódjának és a típusának a jelenléte a megkötés.

Formátum: <neptun>-típus[-<funkció>[-<egyéb megkülönböztetés>]].

A típus kulcsok (*secg*) nem kötöttek, mást is alkalmazhat, mint a példában említett!

Az AutoScalingGroup beállításai a következők legyenek: (a ZH-ban a melléklet tartalmazza)

- UI: legalább 1, maximum 5 szerver
- Használjon Lunch template szolgáltatást a megoldás során

A feladat befejezése után állítsa le a szervereket és egyéb eszközöket.

Munkanapló felépítése

A munkanapló neve legyen a neptun kódja. Az első oldalon tüntesse fel, hogy milyen IP tartományban kellett dolgoznia, milyen sorszámokat kapott az egyes modulokhoz (API, UI).

Ezt követően írjon egy rövid címet minden feladat elvégzéséhez, helyezzen el egy képet és egy rövid leírást – nem kell esszét írni –, hogy miért tartja fontosnak az adott kép beillesztését. A képek összevonhatók egy cím alá – pl. „EC2 létrehozása” és alatta a létrehozás fontosabb lépéseiről egy-egy kép illetve a hozzá tartozó leírás.

A dokumentumot úgy készítse el, hogy ha csak ez alapján kell értékelni a munkáját, akkor egyértelműen kiderüljön, hogy mit készített el és mit nem. Amennyiben egy lépés (A) dokumentálását kihagyta, de egy másik képen szereplő tartalom az „A” lépés nélkül nem születhetett volna meg, akkor „A” lépés elkészítettnek tekinthető, de ha ez a lánc ezen kettő elemnél hosszabb, akkor nem – azaz ha „C” kép tartalma nem jöhetett volna létre, ha „A” lépést nem csinálja meg, de közben még egy „B” lépésre is szükség lett volna, ami szintén nincs dokumentálva. **A módosított kódokat másolja bele a dokumentumba!**

Lehetőségéhez és idejéhez mérten ügyeljen a munkanapló megjelenésére, de ne a formázással töltse el az idejét!

Képernyőképek a felületről

A feladat befejezését követően helyezzen el képeket a munkanaplóban, amelyen a felület látható. A képeken a következő elemeknek kell látszódnia – egybefüggő, nem vágott képként:

- A meghívott oldal URL-je – böngésző URL sáv
- Az oldal érdemi része – nem kell teljes képernyőkép

Mellékletek

- **Kód**

A szükséges kódokat tartalmazza <ip> taggel jelölve, ahova be kell helyettesíteni a szerver címeket.

- ui.php

Az UI szerver group által futtatott kód (index.php)

- electric.sql

Az adatbázis létrehozáshoz szükséges kód

- **Felület**

Az UI szerver felülete, amit a hallgatónak látnia kell, amennyiben működik a megoldása.

- ui.png

Az UI loadbalancer keresztül meghívott eredménye