



Tamás Tózsér
CTO

VM-ek költöztetése GCP-re



tamas.tozser@doctusoft.com

Tartalom

- Kontextus a projektről
- Problémák az eredeti rendszerrel
- A költözés menete
- Deployment az új rendszerben
- Jövőbeli fejlesztések

A költöztetett rendszer

- Egyedi CMS szolgáltatás autó kereskedőknek
- ~1000 kereskedő
- ~50 ország
- 6 fizikai gép egy szerverteremben
- Ubuntu 12.04 (2017. áprilistól nem supportált)
- KVM-en futottak a VM-ek
- Minden kézzel menedzselve

A költöztetett rendszer

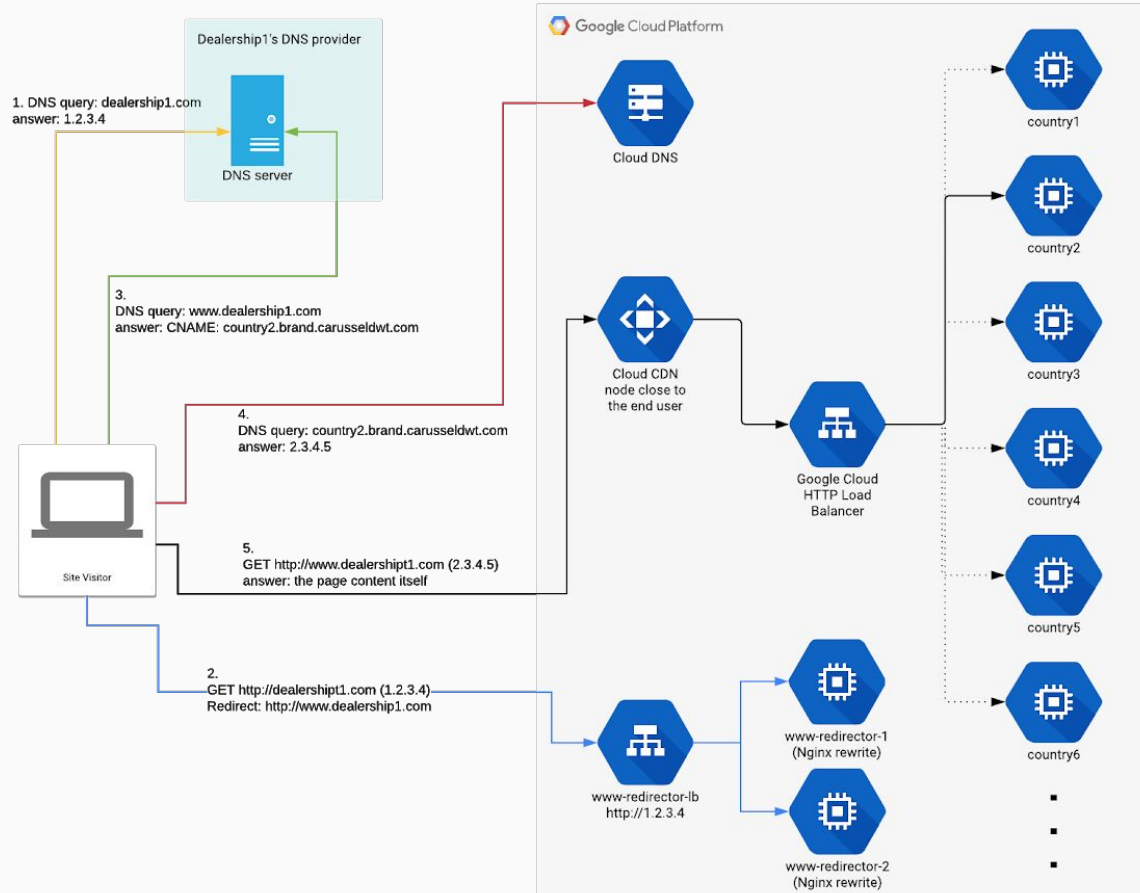
- Egy VM egy piacot, tehát egy user csoportot szolgál ki
- Egy VM-en volt ~5 Java app Tomcat-ben
- Ország specifikus properties fájlok minden VM-ben
- PostgreSQL néhány adatbázissal
- Néhány GB adat / db
- Sok ügyfelenként egyedi Apache config (átirányítások, ...)
- Egyedi data import alkalmazások a VM-ekben

Problémák az eredeti rendszerrel

- Hardverek cseréje a szerver teremben
- Erőforrás hiány
- Rugalmatlan erőforrás kezelés (fix mennyiségű UAT, ...)
- A kézzel történő menedzsment fájdalmas. Könnyen elcsúsznak az egyes VM-ek egymástól
- A deployolás nagyon sokáig tartott
- Egy új környezetet létrehozni hosszadalmas (pl.: teszt környezet)
- Magas latency távoli országokban

A költözés menete

- Egy VM kézzeli létrehozása
- A második VM-már Puppettel létrehozva
- Migrációs script az adatok átmásolására
- Az on-premise load balancer GCP-be hívott be
- A DNS updatelése, hogy GCP-s load balancert használja



Deployment az új rendszerben

- Jenkinst használunk, ami Puppettel van menedzselve
- Van build job, ami minden git pushra triggerelődik
- Van dinamikus deploy job bármelyik VM-re (a VM-ek listáját real-time kérdezi le)
- Egy deployment kb. 1 percig tart egy VM-re

Jövőbeli fejlesztések

- **Egységesített képkezelés GCS használatával**
- **Csak az adatbázisban legyen állapot (session, properties, ...)**
- **Managed szolgáltatások használata**
 - **RabbitMQ => Pub/Sub**
 - **PostgreSQL => Cloud SQL**
- **Konténerizáció**



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

**CÍM**

Gizella út 42-44.
1143 Budapest

**E-MAIL**

karrier@doctusoft.com

**TELEFON**

+36 70 451 9721

**WEBSITE**

doctusoft.com