



Út a semmiből a cloudba két hónap alatt

APRIL 18, 2016

Rólam

Tóth Dávid

Senior Software Engineer
Technical Lead
LogMeIn
david.toth@logmein.com



- HTML + Javascript : 15 éve
- PHP : 2004-2008
- .net - 8 éve (MCP)
- Zongora – 20 éve
- 1 feleség 8 éve
- 1 lány gyermek 6.5 éve
- 1 fiú gyermek 3.5 éve

**Mi a különbség
hegesztés és
hegesztés
között?**



A photograph of the Trans-Alaska Pipeline System (TAPS) in a mountainous landscape. The pipeline is a large, silver, cylindrical structure running horizontally across the foreground. It is supported by several tall, dark brown metal towers. Each tower has two vertical, silver, corrugated metal pipes extending upwards. In the background, there are snow-capped mountains under a blue sky with white clouds. A small orange sign with the number '562' is visible on one of the support structures. The overall scene is a mix of industrial infrastructure and natural beauty.

Transz-Alaszka Csővezeték

1300km ↔

1.219 m○



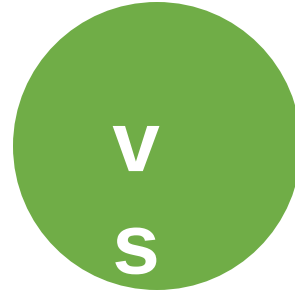
Fun Fact No.1



Egy hatalmas mágnes



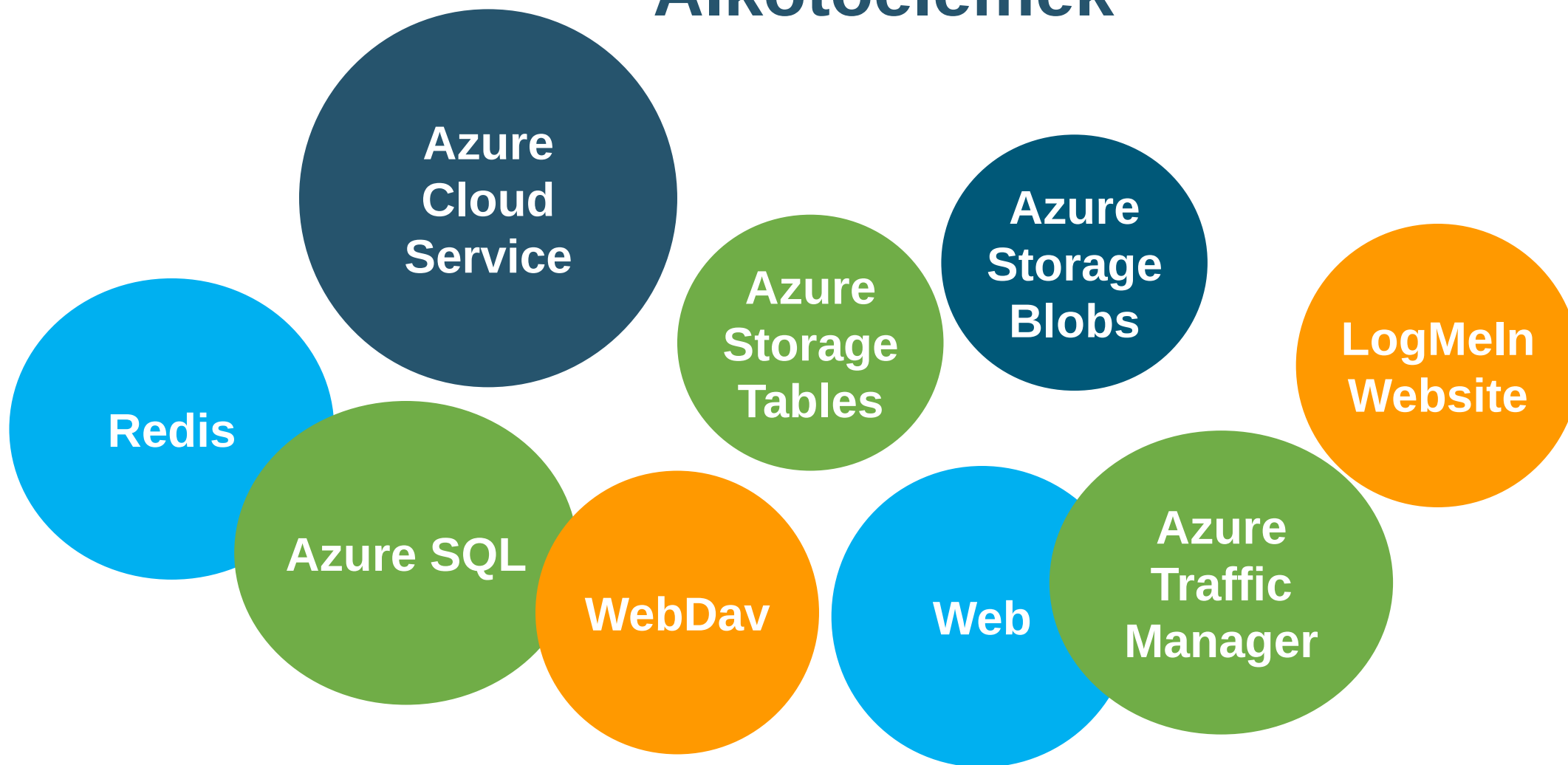
Fun Fact No.2



„Egy szervert vagy farmot üzemeltetni olyan mint, otthon hegeszteni vagy az Alaszkai vezetéket”

LogMeIn Files felépítése

Alkotóelemek



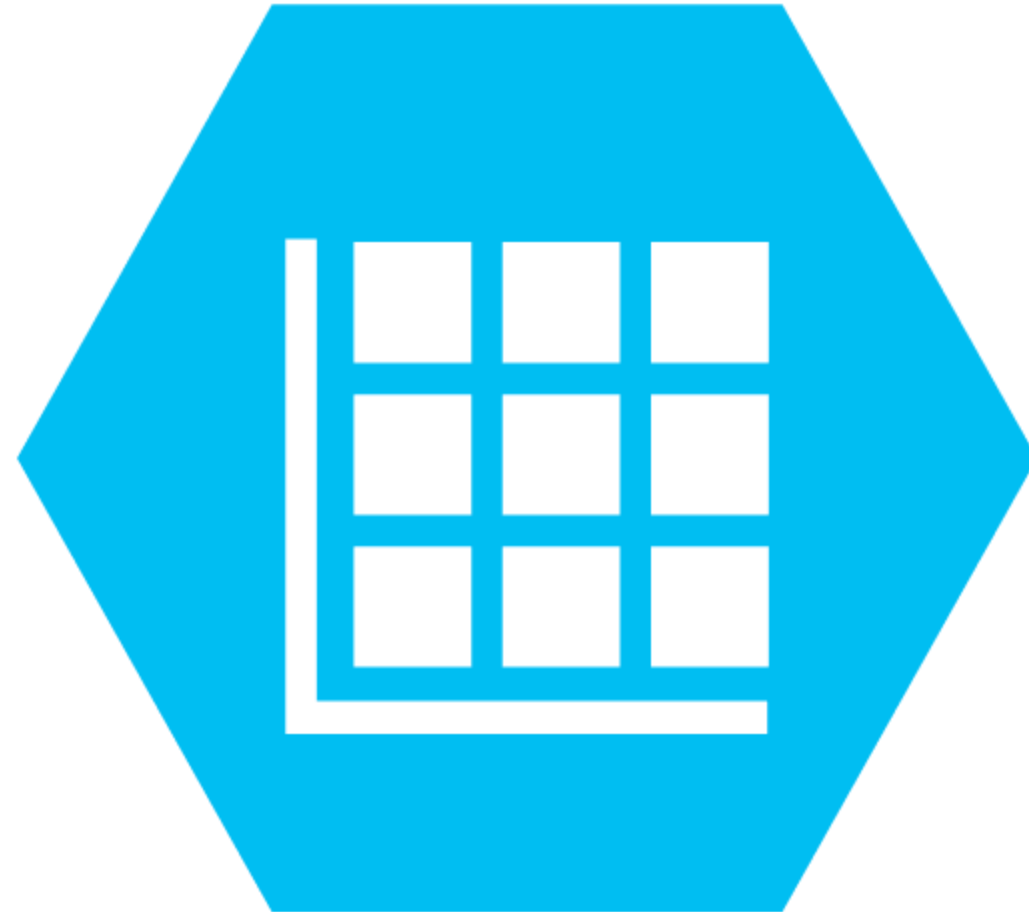
Azure Cloud Service

- Managed VMs (nem kell patch-elni, RemoteDesktop)
- Nagy VM
- Easy Deployment (Package és Config)
- OS Tweakelhető
- Saját IIS
- Pre-deployment Script



Azure Table Storage

- REST API
- Nagyon jól skálázható
- NoSQL tables
- PartitionKey, RowKey, Properties
- Több szintű redundancia
 - Local 3
 - Local 3 – Remote 3 (read-access)



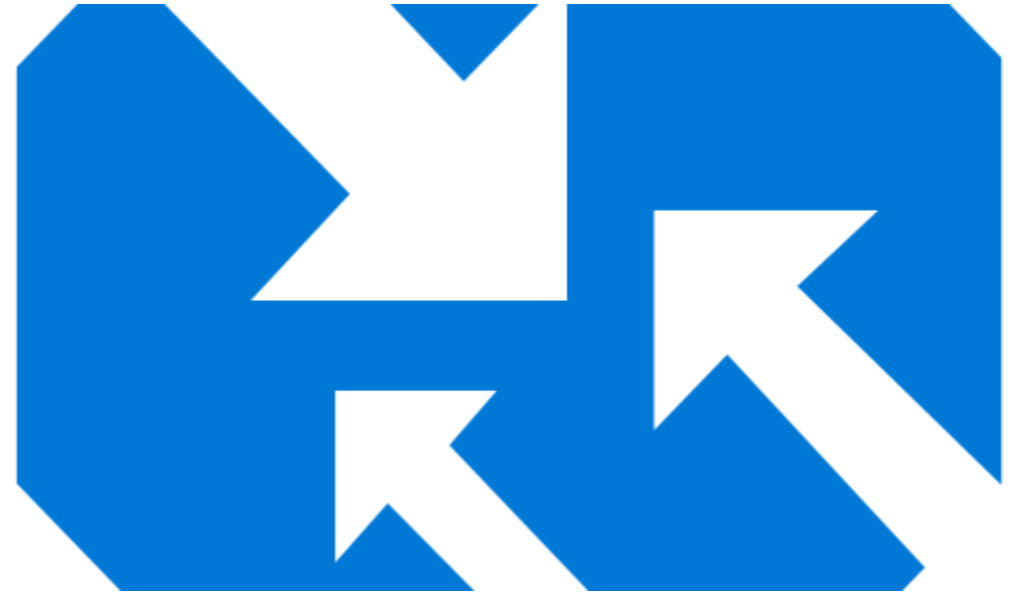
Azure Blob Storage

- REST API
- Nagyon jól skálázható
- Container
- Bináris tárolás
- Több szintű redundancia
 - Local 3
 - Local 3 – Remote 3 (read-access)



Azure Traffic Manager

- Connecting two cloud services
- Performance
- Failover
- Multilevel



Redundáns kapcsolatok



- Failover
- Redundáns tárolás
- Mindenből legalább kettő

Skálázhatóság

- Traffic Manager
 - location aware service
- Geo- redundancia és affinitás
- Terhelés elosztás
- Optimális CPU és memória
- Sharding
- Failover lehetőség



Caching

- DB érték cache
- Name -> ID cache



Self - DDoS

- DB TPS
- Request worker threads
- Async
- 100.000 ... 10.000.000 host
- Push vs. Poll
- cache



Biztonság

- Hozzáférés
- Tartalom titkosítása
- MiddleKey - MasterKey
- „Almost” Zero-Knowledge
- Csatorna titkosítása
- XSRF, XSS, ClickJacking...



Érdekségek ;)



Kérdések?



Köszönöm a figyelmet!

