

# Turulcsirip technikai szemszögből

*Tóth Benedek*

# A Turulcsirip:

- Webes Twitter mashup
- Az új tartalom egy másodpercen belül megjelenik a usernél
- Komplex tartalom ajánlás (szintén azonnal)
- Napi 30 ezer új bejegyzés
  - Csúcsidőben másodpercenként 5
- LAMP

→ nyilvánvalóan szopás

# TEMP táblák

- 2 Gb valós adat
- 20 Gb mysql
- 1 Gb memcache (8 Gb lenne ideális)

# Komplex (?) lekérdezések

Szépen:  
1 lekérdezés

Úgy, hogy működjön a gyakorlatban:  
500 ezer lekérdezés

# Background processek

Tudja a helyét: Előre engedi a többi szálát.

(SHOW PROCESSLIST... komolyan)

# Process forking

- Megoldja:
  - Várakozás
  - Kivételkezelés (simán meghal, ha bármi gond van)
- Macera
  - Inter process communication
  - Load problémák

# Process forking

- A process utasítást kap és adatot
- A processnek nincs visszatérési értéke (feltételezzük, hogy minden rendben ment)

**NEM RÖHÖG:**

```
memcache_set('ipc_data_'. $jonagyrandom, $feladatok);  
exec(„ujtartalom.sh $jonagyrandom >> csirip.log &”);
```

# Azonnaliság

*Friss adat vs. sebesség*

# Lazy SQL read

```
function mysql_lazy_query($query, $timeout) {  
    $x = memcache_get('query_cache_'. $query);  
    if ($x)  
        return $x;  
    $x = mysql_query_result($query);  
    memcache_set('query_cache_'. $query, $x, $timeout);  
    return $x;  
}
```

# lekérdezés evolúció a load függvényében

JOIN



SUBQUERY



IN ARRAY

Kérdések?