

# Internetbank-EFER csatlakozás bemutatósa

Bali János, Lomniczi Rudolf

2013.07.11



future-banking

# Tartalomjegyzék

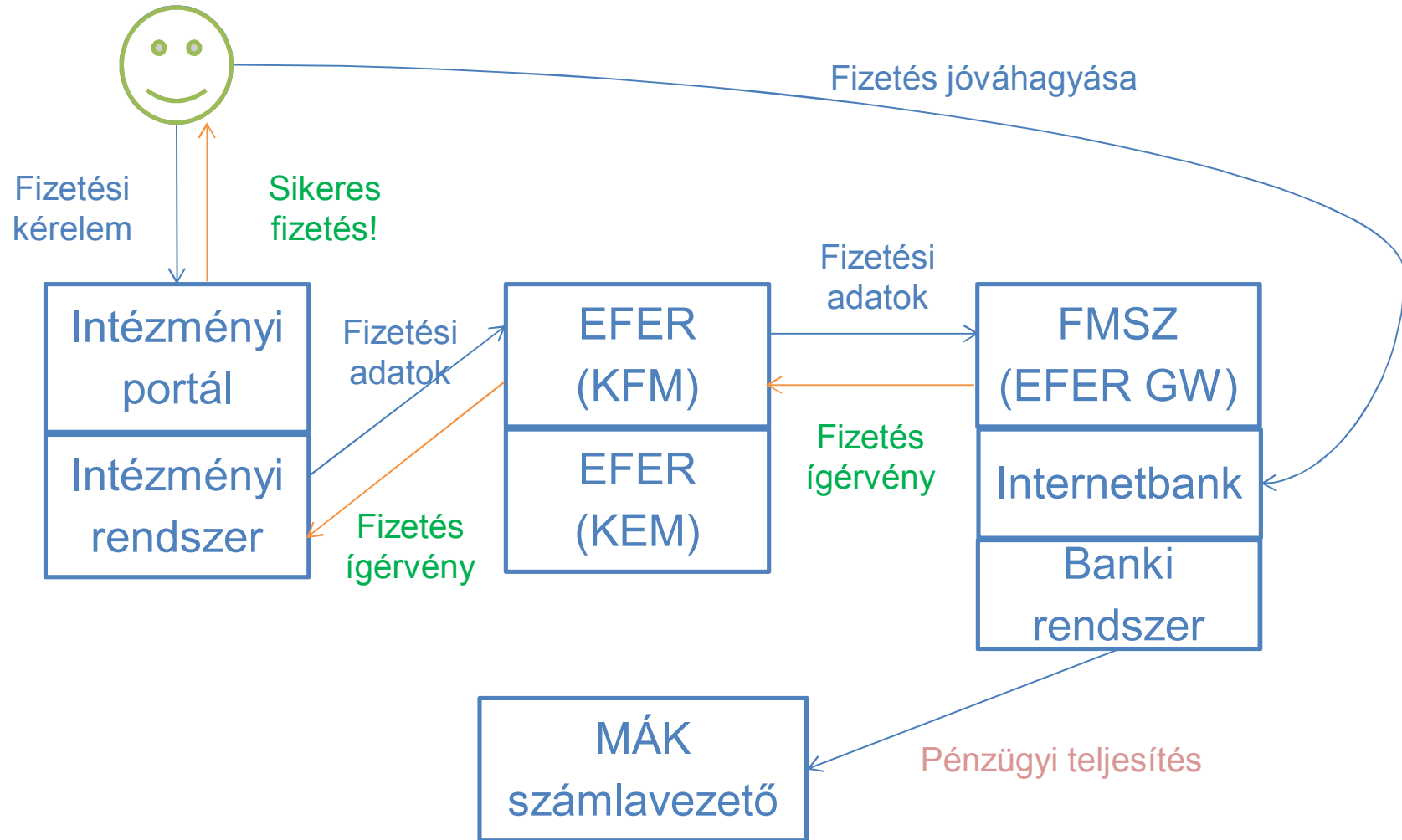
- Ügyintézés, elektronikus fizetéssel
- EFER internetbanki fizetés
- Fizetés folyamata
- EFER elszámolási folyamata
- A GW feladatai és megvalósított funkciói

# Ügyintézés, elektronikus fizetéssel

- Az állami intézményeknél végzett ügyintézés során - amennyiben fizetési kötelezettség keletkezik - egy összegben lehet kifizetni akár több összevont tételt is.
- A befizetett összeget az EFER rendszer az elszámolás során könyveli szét a megfelelő intézményi számlákra.
- Az elszámolás automatizálható, mert a fizetési tétel tartalmazza a szükséges egyedi pénzügyi ügyazonosítót, és a fizetendő összeg nem módosítható az elektronikus fizetés során. A tétel fizetési határidejének lejárta után a tétel nem fizethető ki.
  - Ügyintézés személyes megjelenéssel
    - Fizetés POS terminálon (okmányirodák)
  - Ügyintézés interneten keresztül
    - VPOS fizetés (E-beszámoló közzététele, KIM)
    - *Internetbank, mobilbank?*

*A NAV pilotot indított melynek célja, hogy az adók és járulékok a bevallást követően egy összegben egy kincstári számlára történő utalással legyenek teljesítve.  
(A speciális fizetési igényeket is támogatni kell...)*

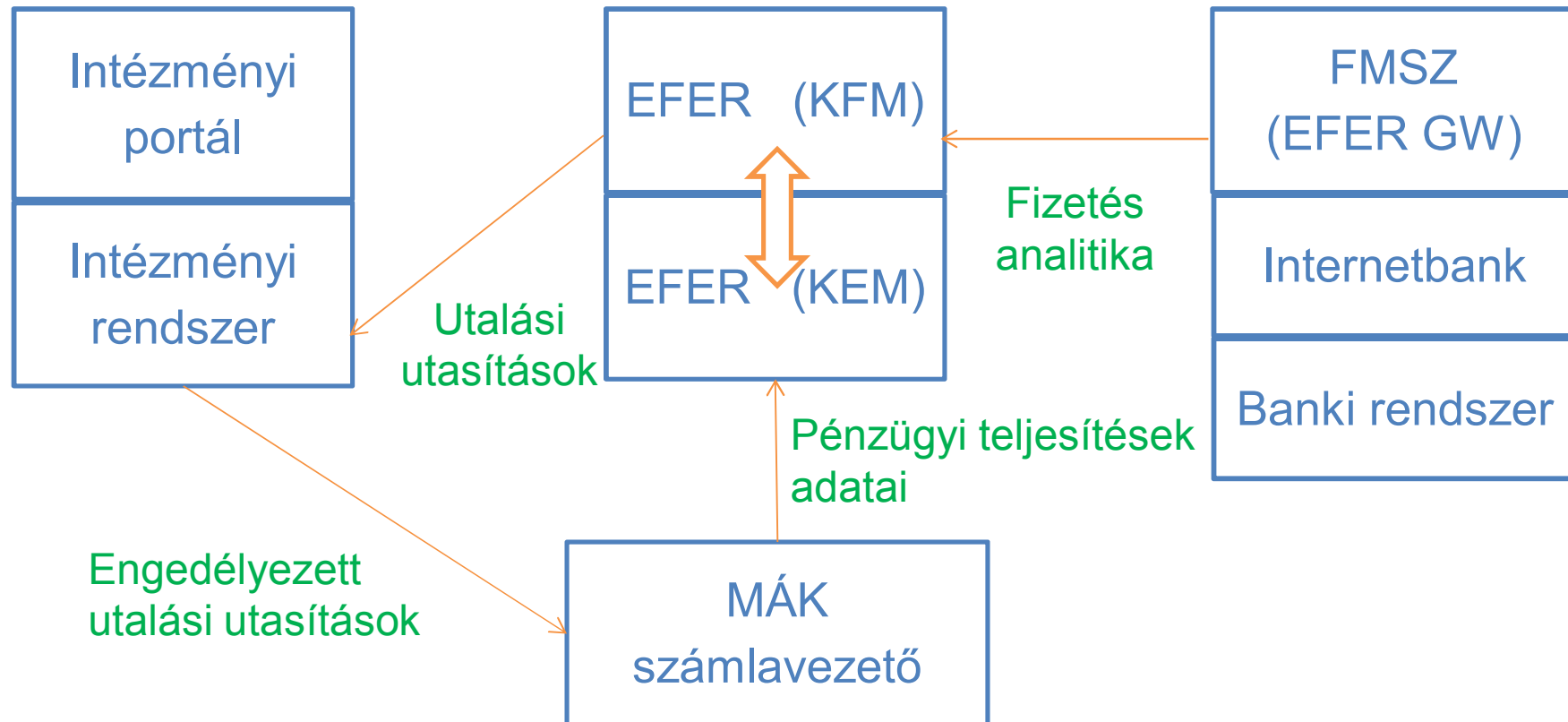
# EFER internetbanki fizetés



# Fizetés folyamata

1. Az ügyfél az intézmény által biztosított webes felületen internetbanki fizetést választ.
2. Megadja melyik bankon keresztül milyen módon (fizetési csatornán) kíván fizetni.
3. Az intézményi felület bekéri a bank által előírt azonosító adato(ka)t, amelyeket ez EFER rendszer minden bank esetében tárol.
4. Az ügyfél megadja az azonosítót (pl. bankszámla számát) és elindítja a fizetést. Az intézmény az egyedi azonosítóval ellátott fizetési kérelmet elküldi az EFER rendszerbe.
5. Az EFER ellenőrzi a fizetési kérelmet (egyediség, célszámlaszám, stb.) és továbbítja azt a címzett bankba.
6. A banki oldalon telepített EFER gateway fogadja a fizetési kérelmet, elvégzi a címzett ellenőrzését és letárolja a tételt.
7. Az ügyfél belép az internetbankjába (más banki csatornát is használhat) és az lekérdezi a gw-től a fizetendő EFER tételek listáját. (A lekérdezés lehet automatikus, vagy az ügyfél által indított, ezt az adott banki implementáció dönti el)
8. Az ügyfél kiválasztja a fizetendő tételt. A fizetési csatorna „átveszi” a tételt.
9. Az ügyfél jóváhagyja a fizetendő tételt. Az internetbank a gateway-en keresztül ellenőrzi a tétel állapotát, majd átadja a fizetési tételeket a háttér rendszernek mint belföldi HUF átutalásokat.
10. Az internetbank a háttérrendszerbe befogadott tételeket „fizetve” státuszúnak jelenti le a gw felé, ami ezt az információt mint visszavonhatatlan fizetési ígérvényt elküldi az EFER-nek, majd az tovább az intézménynek. Az igazolás tartalmazza a banki Giro utalás egyedi tranzakció ID-ját és időpontját.

# EFER elszámolási folyamata



# Elszámolás folyamata

- A GW a nap végén elküldi az EFER részére a teljesített/elutasított/lejárt fizetési kérelmek adatait.
- Az EFER összehasonlítja az analitika adatokat a nap folyamán megkapott fizetési ígervényekkel
- Az EFER elvégzi az elszámolást és elindítja az intézményi számlákra/alszámlákra történő utalásokat.

# A GW feladatai és megvalósított funkciói

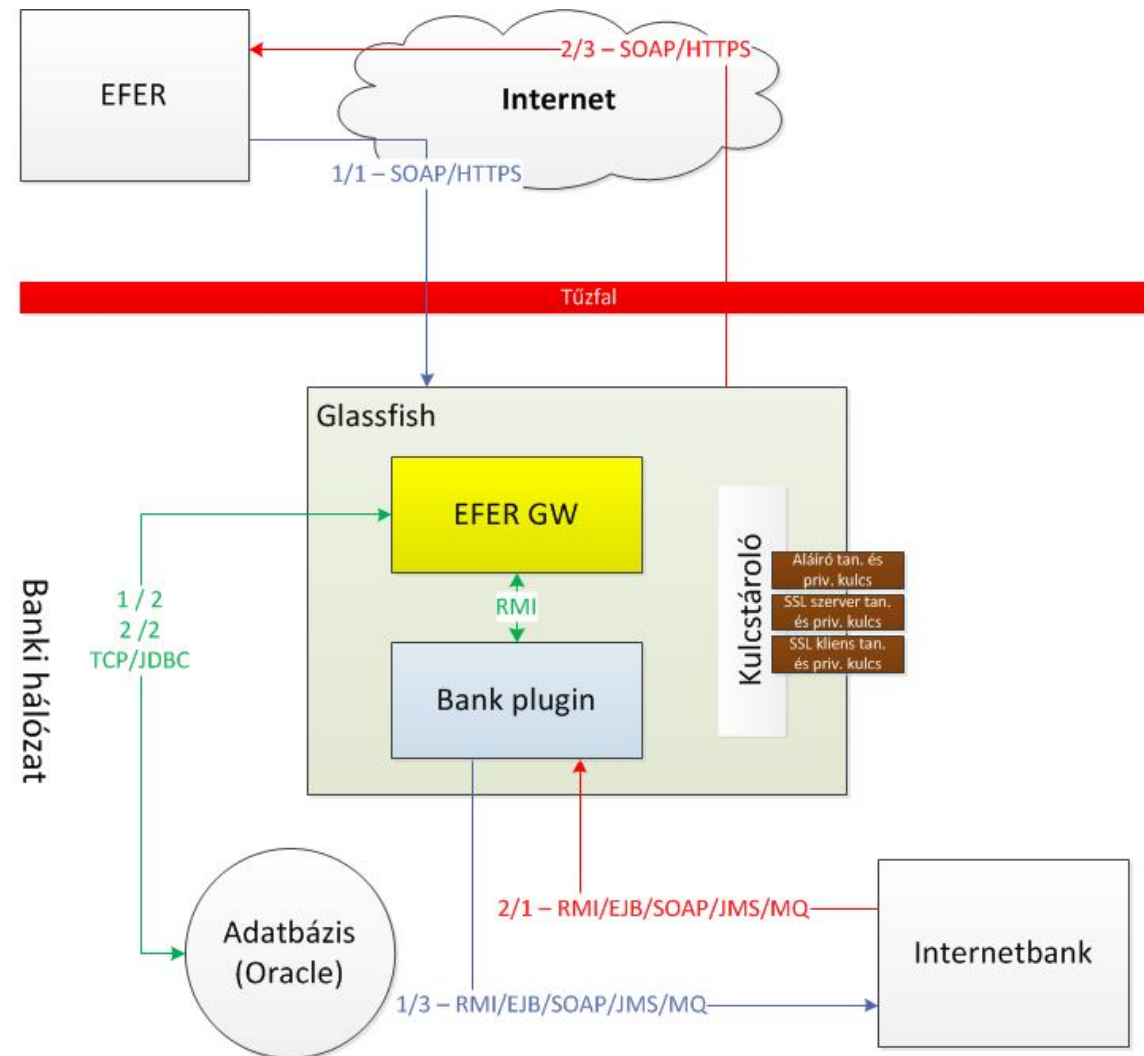
- Gyors megbízható kapcsolat kiépítése az EFER központi rendszere felé
- Banki oldalon történő fejlesztések minimalizálása. Plug-in rendszer
- Real time kommunikáció biztosítása a fizetési kérelmek és fizetési ígérvények esetén
- Kommunikáció hibák javítása EFER előírások szerint (újraküldés)
- Automatikus analitika küldése az EFER központ felé
- Üzleti hibák javításának támogatása
- Teljes körű logolás
- Riasztás kiadása az üzemeltetés felé



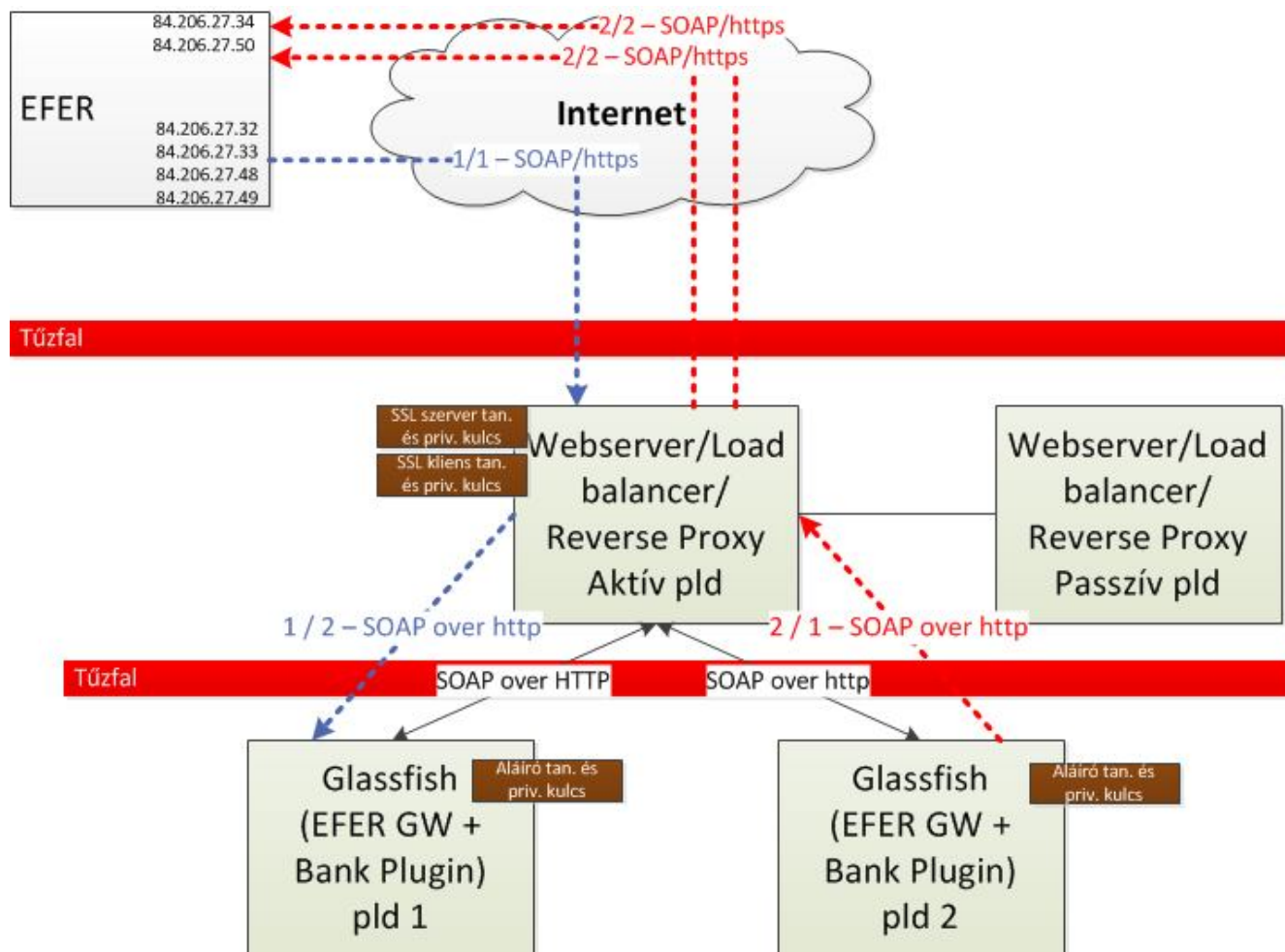
# EFER – Fizikai kapcsolódás

- EFER-Bank kommunikáció
  - SOAP HTTPS felett
  - Kölcsönös tanúsítvány alapú SSL (szerver tanúsítvány, kliens tanúsítvány)
  - WS-Security szabvány: digitális aláírás (aláíró tanúsítvány)
- EFER GW-bank kommunikáció
  - Igazodik a banki architektúrához (plugin)
- Kötött elemek
  - EFER GW, Glassfish, Keystore
- Szabad elemek
  - Bank plugin, EFER GW-bank kommunikáció, Skálázás, SSL terminálása

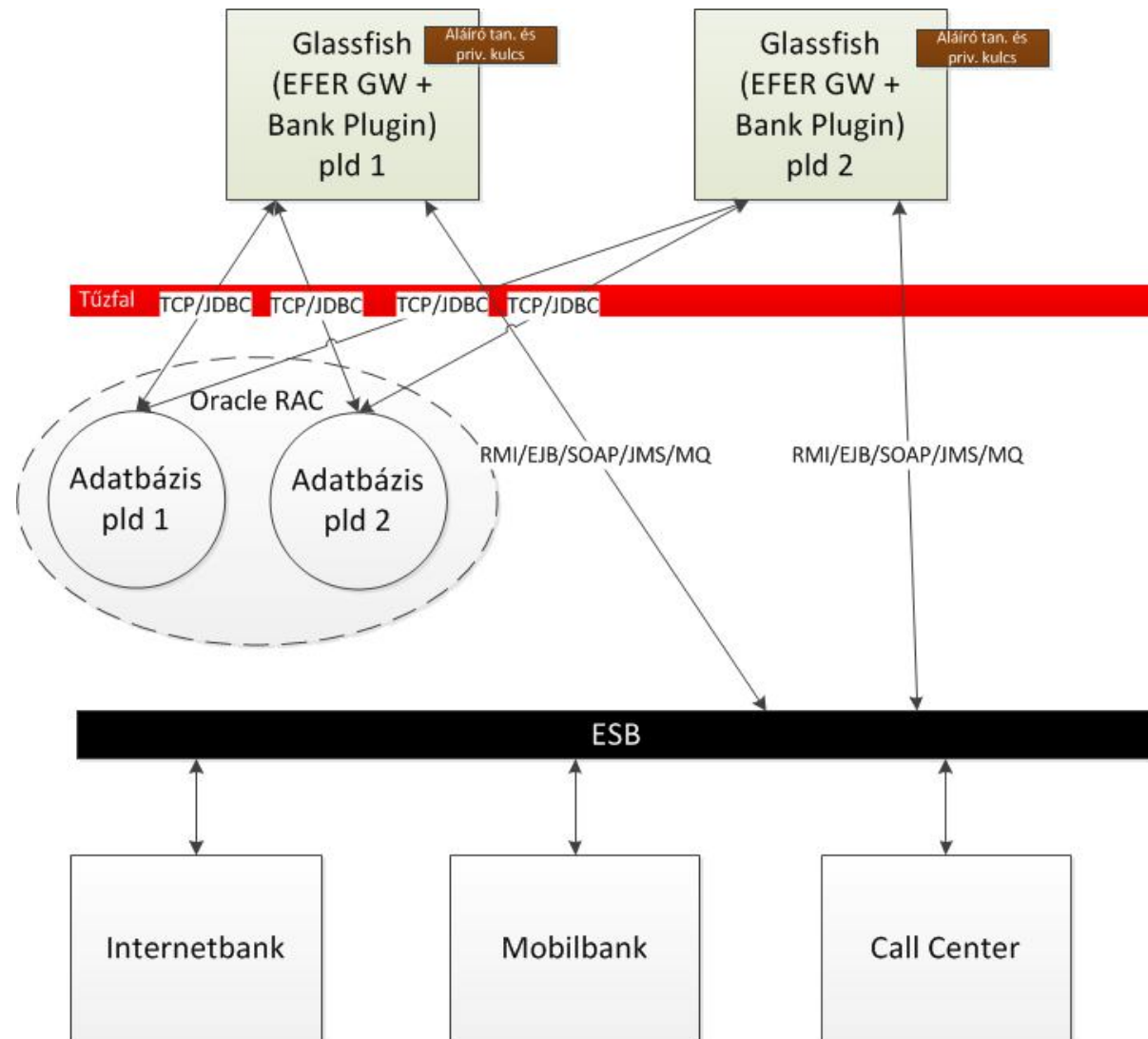
# Minimális architektúra



# Optimális Architektúra



# Optimális Architektúra



*Köszönöm.*

**IND**

future-banking