

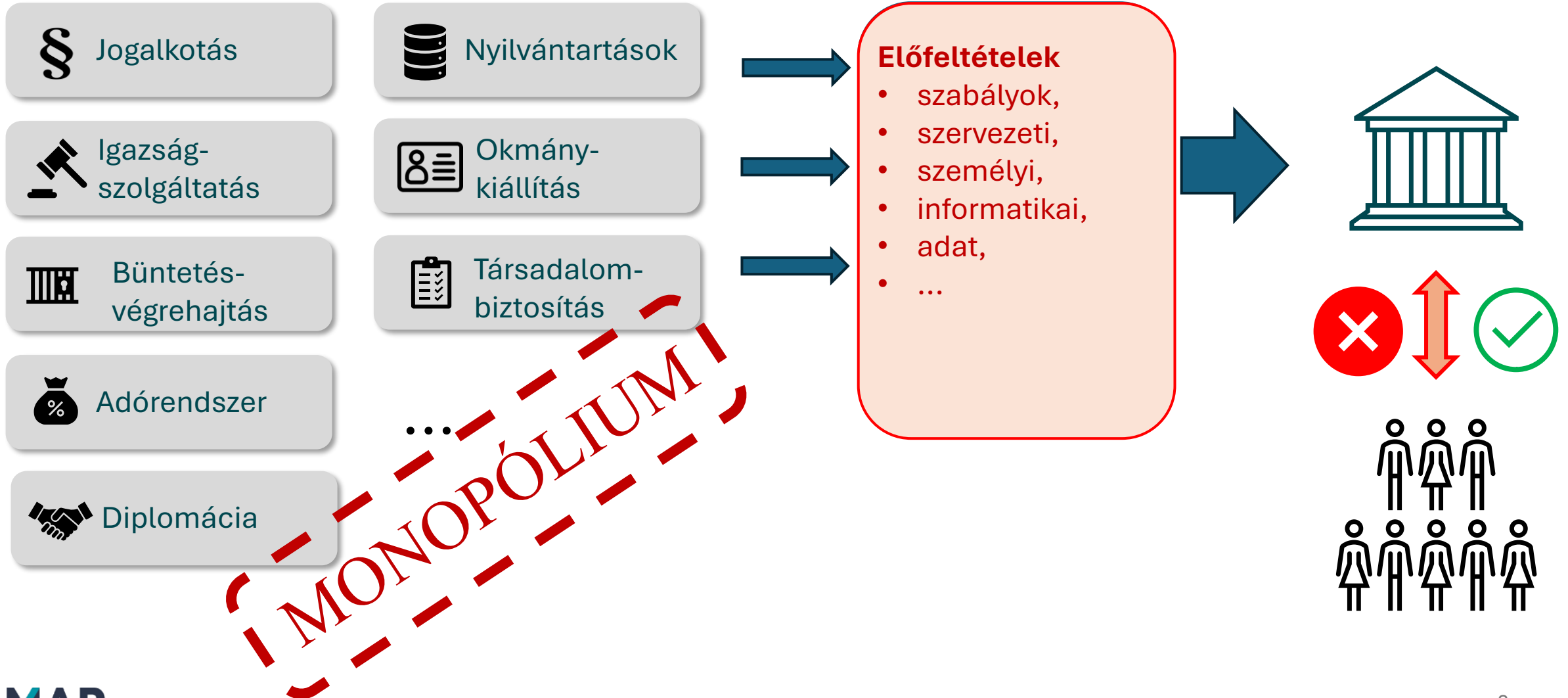
Az Esemény Alapú Adatszolgáltatási Platform



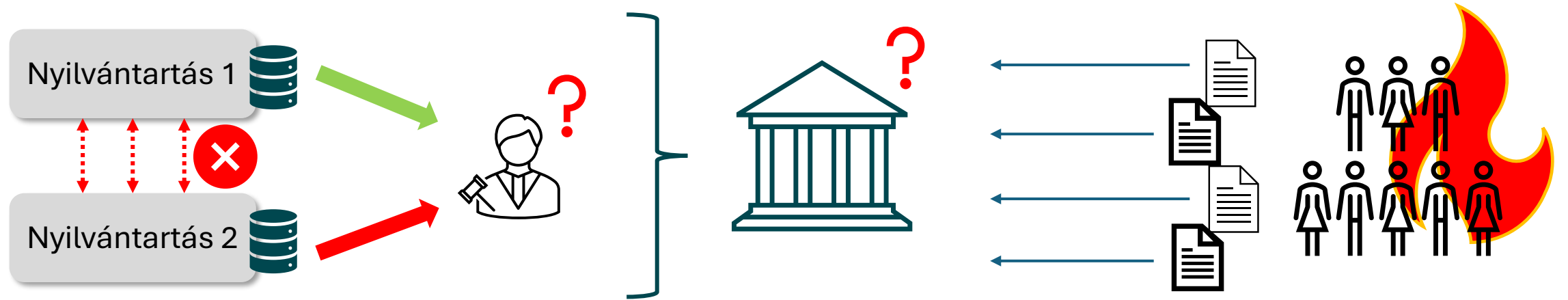
Mátraháza, 2024. november 5.

Dr. Pap Sándor

Az állam feladatai



Az állam belső működése



A blokklánc mint rendező erő

✓ Technológiai interoperabilitás

✓ Szintaktikai interoperabilitás

✓ Szervezeti háttér

✓ Infrastruktúra



- többszereplős folyamatok
- szemantikai heterogenitás
- folyamatok és módszertanok eltérése
- párhuzamos nyilvántartások eltérő adattartalommal
- robosztus, hibatűrő
- kiszámítható
- automatizálható



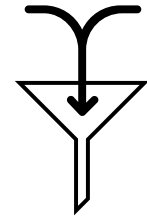
- decentralizált működés,
- konszenzus-mechanizmus,
- szinkronizált főkönyvek,
- fogalmilag georedundáns,
- több node – nagyobb rendelkezésre állás
- könnyen visszaállítható,
- determinisztikus
- okosszerződések



EMAP

Esemény Alapú Adatszolgáltatási Platform

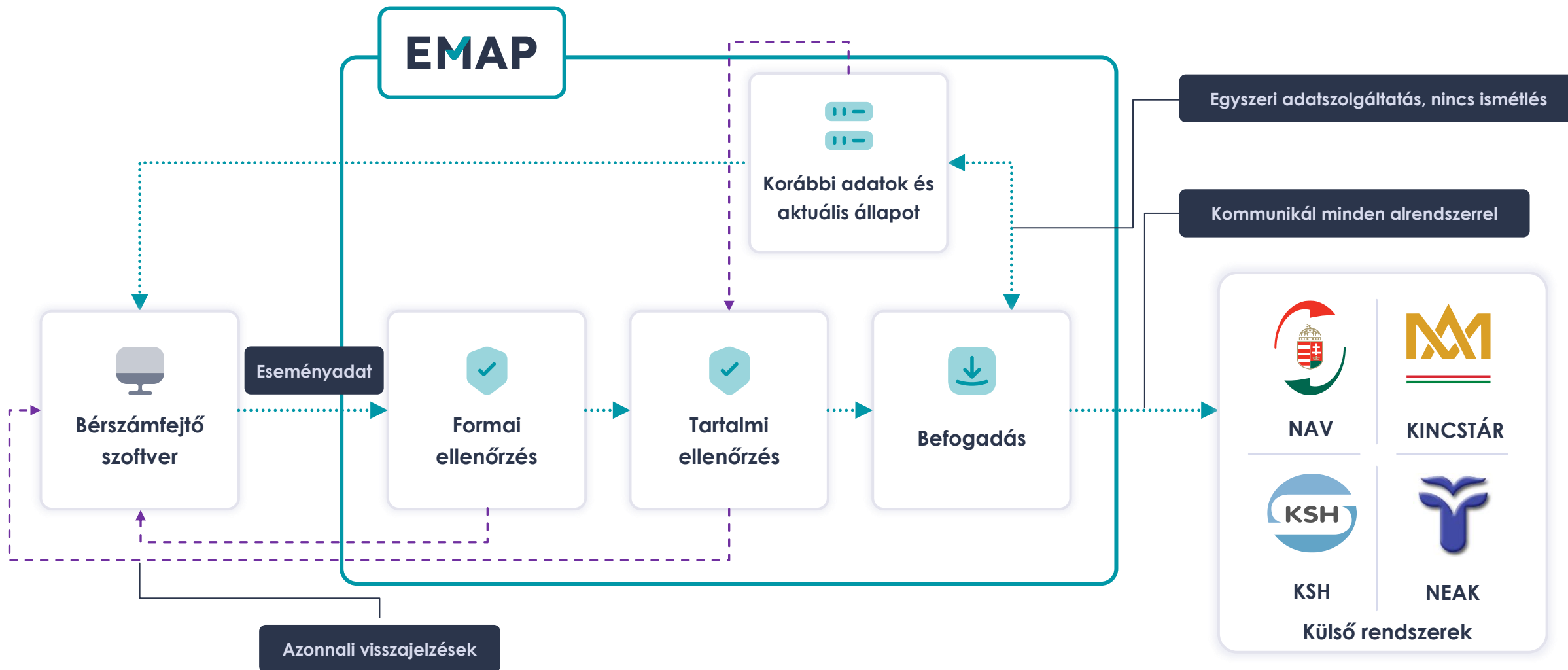
Pilot



Az EMAP célja



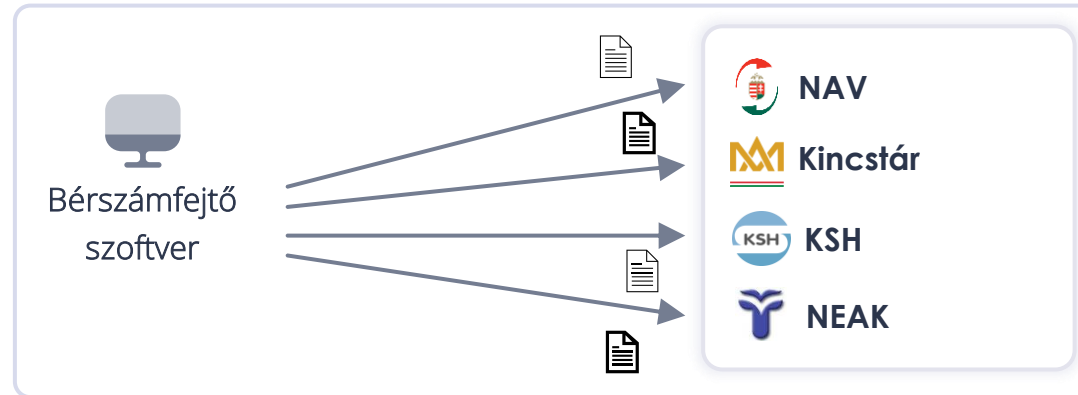
Az EMAP kulcsfunkciói



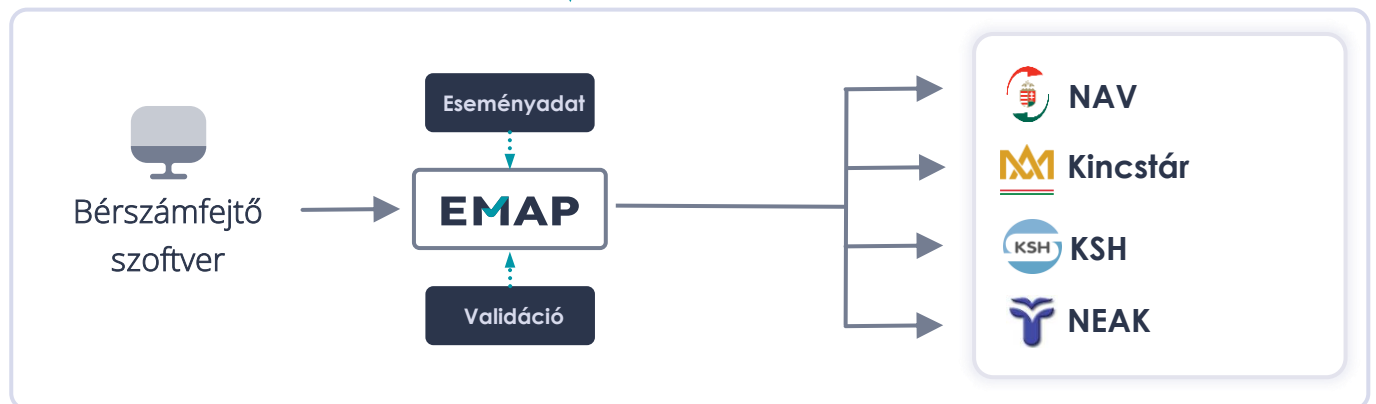
Mi változik?

- bérszámfejtő csak foglalkoztatási eseményeket rögzít (**ügyfél-működés kiszolgálása**),
- EMAP validál tartalmilag és formailag (**validációs filter**),
- adat-feldolgozást, mutatók számítását, nyomtatványok előállítását az állam átveszi (**adminisztráció-csökkentés**)

MOST



EMAP



Adatmegosztás és adatbiztonság igényei

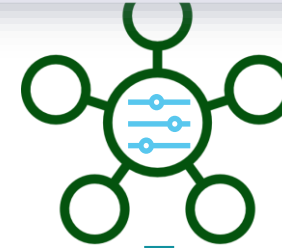
Szakterületi követelmények

- Központi adat-összekapcsolás jogi akadályai
- GDPR-megfelelés (felejtés, módosítás, stb.)
- Szervezeti-, és adatkezelési jogosultságok változásainak követése
- Adatkonzisztencia megteremtése

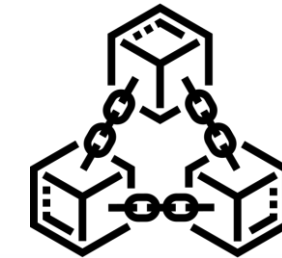
Informatikai követelmények

- Hitelesség
 - Georedundancia
 - Hibatűrés
 - Magas rendelkezésre állás
 - Visszaállíthatóság
 - Terheléselosztás
 - Adatok/hozzáférések
- visszakövethetősége
- Valós idejű adatmegosztás

De-identifikáció
kapcsolótáblával

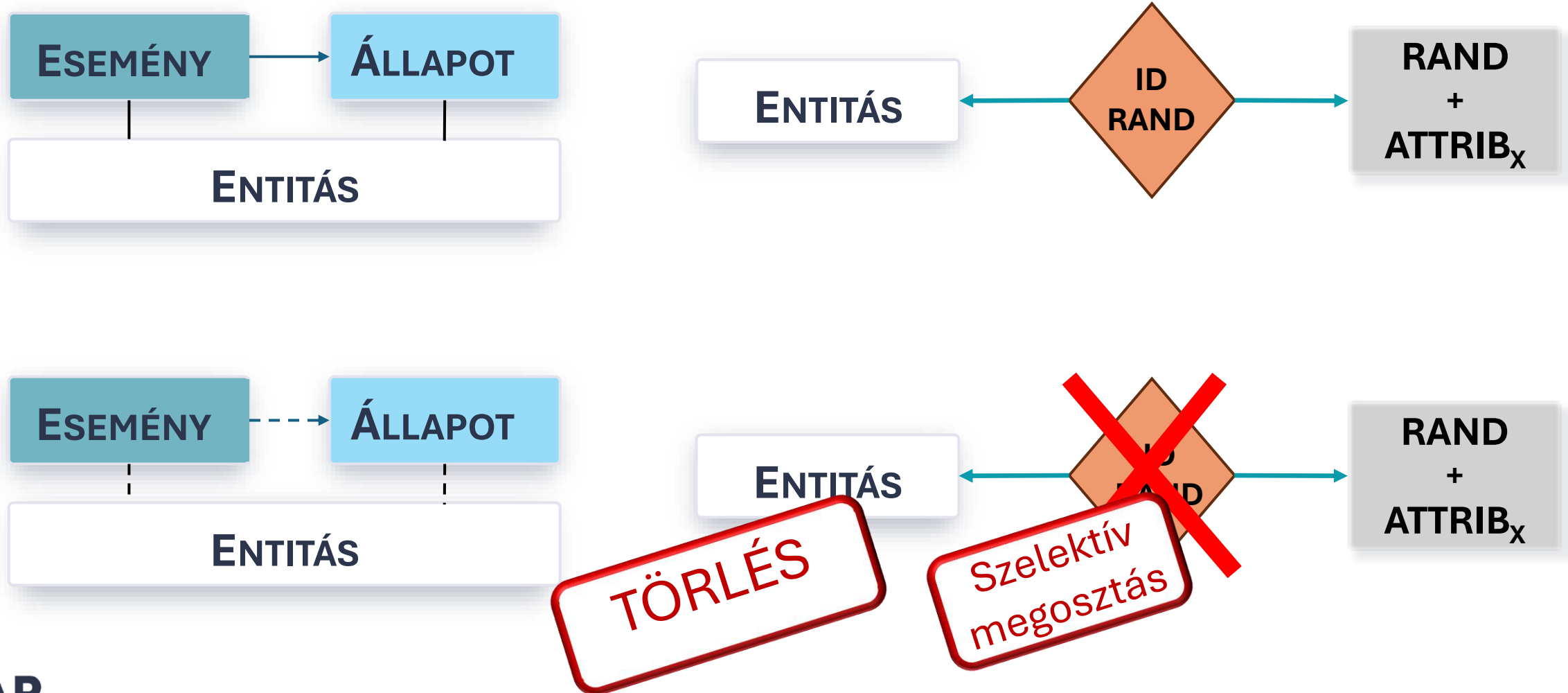


Műszakilag garantált adat- és
folyamatkonzisztencia/integritás



Blokklánc
technológia

Deidentifikáció kapcsolótáblával



Privát és jogosultságkezelelt blokkláncok

Bejegyzések közvetlen szinkronizálása résztvevők között

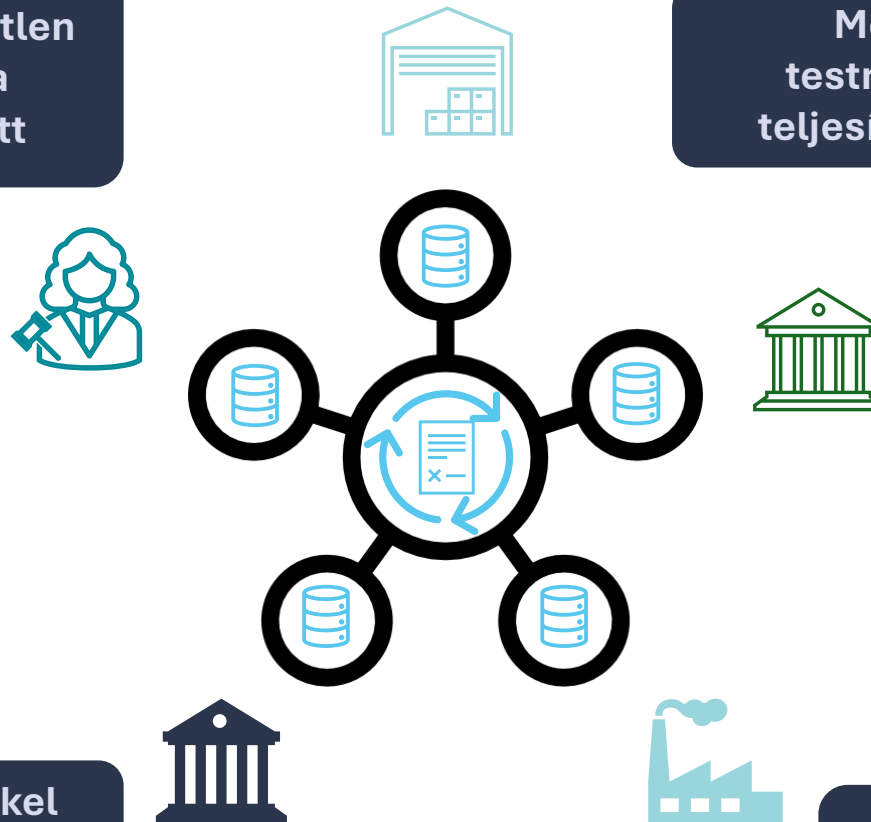
Moduláris, testreszabható, teljesítményképes

Beépített bizalmassági és adatvédelmi funkciók

Bizonyított érettség (pl. beszállítási láncok, nyilvántartások)

Okosszerződésekkel automatizálható szabályrendszerek




Szigorú hozzáférés-szabályozás és jogosultságkezelés



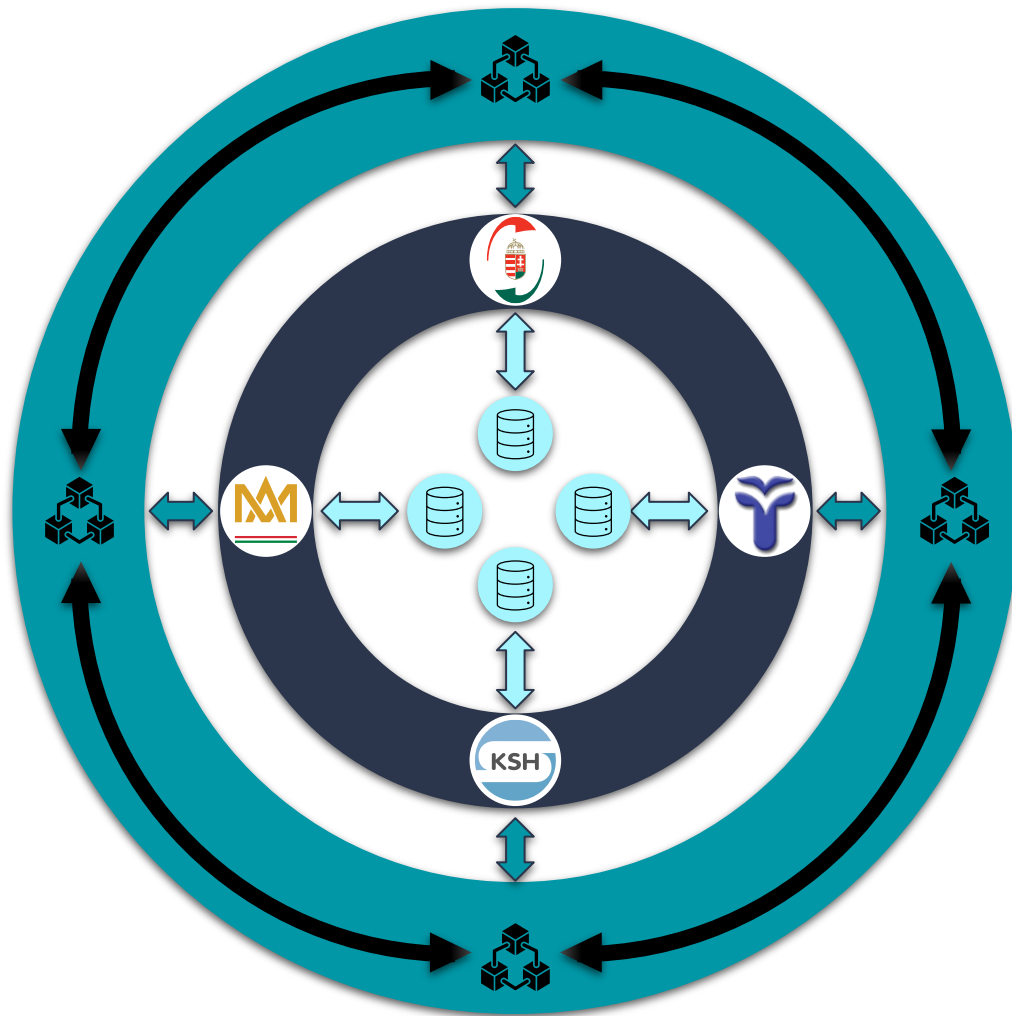
Hyperledger
FOUNDATION

HYPERLEDGER
FABRIC

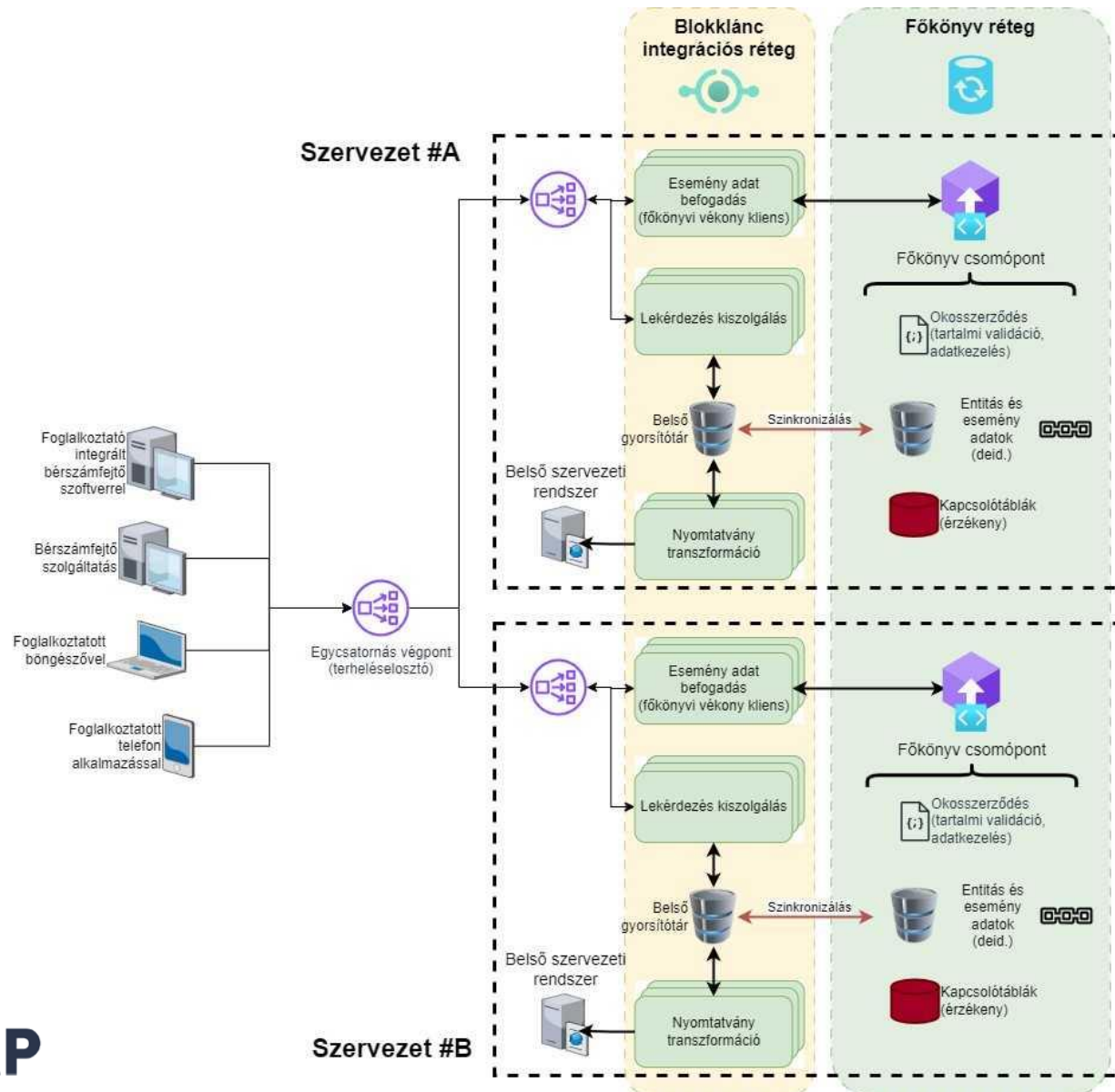
Adatkezelés a blokkláncon: Hyperledger Fabric

-  Szervezet szintű, privát adattároló
-  Jelenlegi szakrendszer komponensek
-  Fabric alapú szervezetközi integráció

1. Deidentifikált esemény adatok blokkláncon
 - Okosszerződés alapú validáció
 - Adatintegritás és visszakövethetőség garanciák
 - Valós idejű adatmegosztás és minőségbiztosítás
2. Fabric támogatás privát adatokhoz is
 - Homogén technológiai környezet
 - Érzékeny adatok blokklánc általi védelme
 - De nem közvetlen tárolása!



Tervezett blokklánc architektúra



Központi szolgáltatás a kliensek felé

Konzolidált fejlesztési és üzemeltetési feladatok

Reaktív hatás a szervezetek belső folyamataira

Valós idejű információk → naprakész BI

Jogosultságkezelés okoszerződésekkel

Összefoglalás

Fő cél

Adminisztrációs terhek csökkentése

Biztosított-e a folyamatos és hibamentes adatszolgáltatás blokklánc technológiával?

Újdonságok

Eseményalapú adatszolgáltatás

Bemeneti validáció

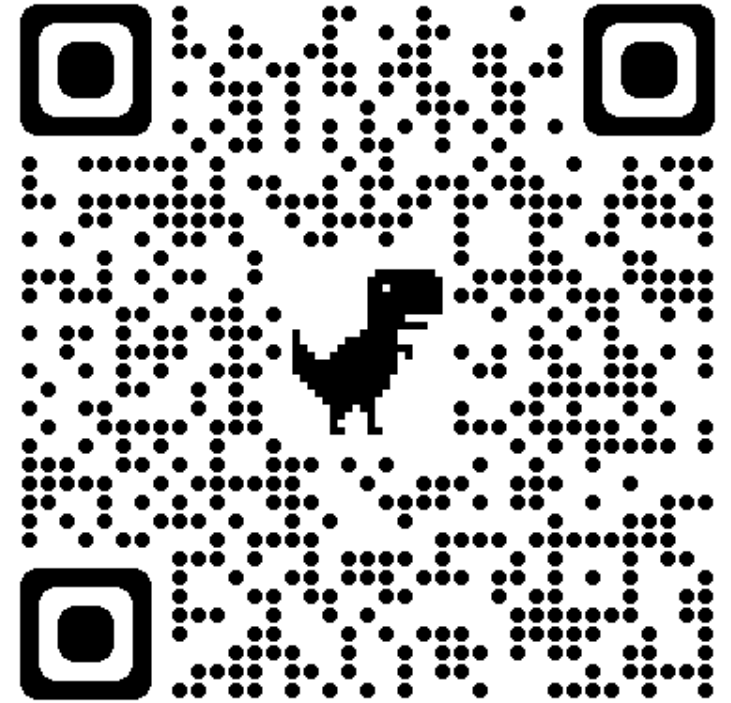
Egycsatornás adatközlés

Blokklánc technológia

EMAP Eseményalapú adatszolgáltatási platform



További információk:



Köszönjük a figyelmet!

emap@pm.gov.hu