



# Átállás VMS/DSM-ről Oracle/Unix-ra

**Bakonyi Tibor**

IT Stratégiai Főosztályvezető (2001-2006)

IRKA program irányító (2004-2006)

**Budapest, 2023. október 13**



# Tartalomjegyzék

- Előzmények
- IRKA I
- IRKA II
- Utóélet



# Előzmények

- Informatikai Migrációs Projekt (IMP)
- Az informatikai stratégia kérdései, milyen alapokon fejlesszük rendszereinket:
  - Architektúra alternatívák
    - centralizált / decentralizált
  - Operációs rendszer alternatívák
    - UNIX / VMS (+NT)
  - Adatbázis kezelő alternatívák
    - Oracle / Cahché (DSM követése megszűnt)



# Előzmények

- Döntéselőkészítő Pilot Projekt (DEP)
  - CAC : DSM - Caché migráció
  - ORA: DSM - Oracle migráció
  - CV-NET: Centralizációs hálózati vizsgálatok
  - CV-OPER: Központi rendszer menedzselés
  - ODBC: DSM-ODBC tesztelése
  - DEV: Fejlesztőeszköz kiválasztás



# Előzmények

## ORA: DSM - Oracle migrációs pilot

- Elkészítette az “A” rendszer teljes logikai, fizikai tervét Oracle környezetre.
- Oracle eszközökkel, megvalósította az “A” rendszer „Mulasztási bírság” modulját
- Az elkészült alkalmazásokat/modulokat beillesztette a működő DSM-Oracle környezetbe.
- Általános iránymutatást adott a megvalósítás módjára, újrafelhasználható komponenseket készített (pl. iratgenerálás, interfészek).



# Előzmények

A stratégiával kapcsolatos döntések :

- Az igazgatósági rendszerek átervezése és átírása központosítottakká (2-4 év)
- Új rendszerek már központi szemléletben kerülnek kifejlesztésre (VHR)
- Központi adatbázis kezelő Oracle
- Központi UNIX adatbázis szerverek



# IRKA I

## Informatikai Rendszerek Korszerűsítése az APEH-ben (alprojektek):

- Alkalmazási rendszerek alprojekt
- Szoftvertechnológiai alprojekt
- Fejlesztési Architektúra alprojekt
- Üzemeltetési Architektúra alprojekt



# IRKA I

## Projekt szintű termékek:

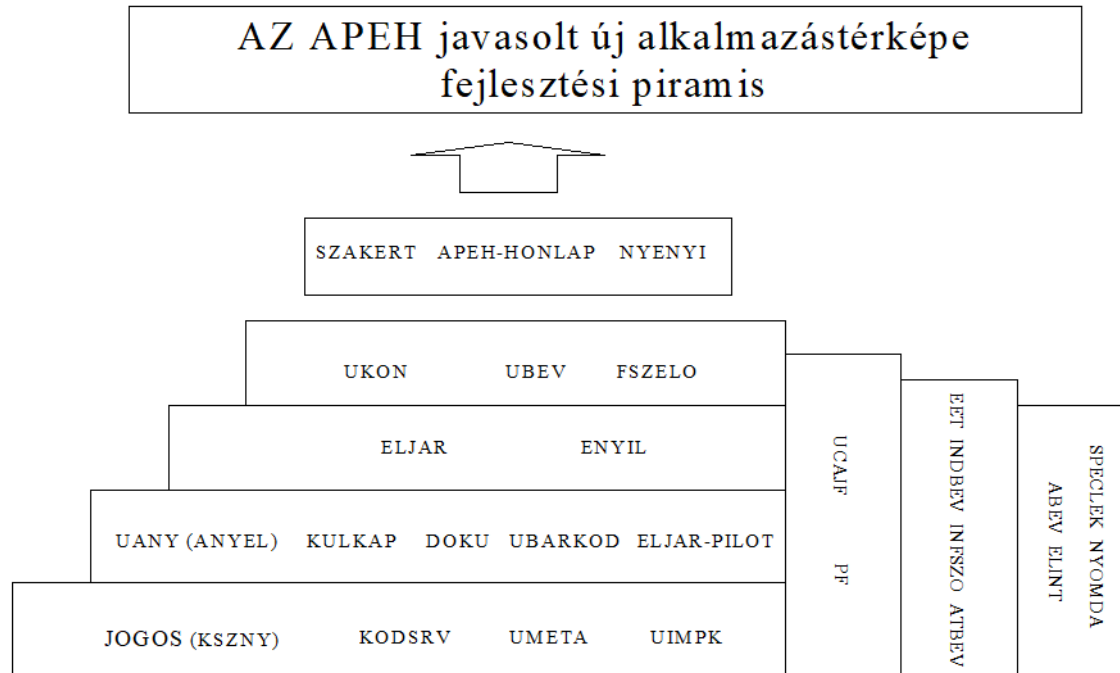
- APEH-szintű szoftver architektúra
- APEH-szintű hardver architektúra
- Tesztelési stratégia és környezet
- Oktatási stratégia
- A változáskezelés szabályai





# IRKA I

## 81 meglévő alkalmazás 11 csoportba sorolása





# IRKA II

## CÉL:

- A Felhasználók igényeit a mainál jobban kielégítő
- Könnyen kezelhető
- Hatékonyan karbantartható
- Biztonságosan üzemeltethető
- Centralizált, integrált, homogén Oracle alapú információs rendszer létrehozása 2006. December 31-ig. (2007. június 30)



# IRKA II

## Üzemeltetési projektek:

- Központi alkalmazás felügyelet kiterjesztése a DSM rendszerekre (KVTEA)
- Microsoft AD és Metacímtár bevezetése (Címtár)
- Három rétegű architektúra (Oracle IAS) bevezetése
- Szerver és háttértár konszolidáció (SZHK)
- Központi szerver infrastruktúra, két telephelyes működés (KSZI)



# IRKA II

## Fejlesztési projektek:

- Közös kódtár, Közös funkciók, Metaadat nyilvántartás (MUK)
- Egységes Partner nyilvántartás (ANYK)
- Dokumentumkezelés (DOKU)
- Eljárási rendszer (ELJAR)
- Elektronikus adóbevallás Benyújtás (EBEV)
- ADATTÁRHÁZ



# IRKA II

## Szervezeti projektek:

- Szolgáltatás menedzsment bevezetése
- Projekt Iroda működési szabályok, oktatás, informatikai infrastruktúra
- Minőségbiztosítás



# IRKA II

## Nehézségek:

- Belső létszámhiány
- Törvényi változások
- Belső megrendelések számának jelentős emelkedése
- Párhuzamos karbantartás, fejlesztés (Cache, Oracle)
- ...



# IRKA II

| Projekt / program rövid neve | NEVE VAGY CÉLJA   | Projekt / program vezető                              |
|------------------------------|---|---|
| IRKA II                      | APEH INFORMATIKAI PROGRAM   | Tarcsay Pál   |
| CIMTÁR                       | Címtár - Metacímtár és Menedzsment Rendszer kialakítása projekt   | Zelenka Zoltán<br>Tóth László                         |
| KVTEA                        | Központi hiteles üzemi szoftver könyvtárak és integrációs teszt környezetek kialakítása projekt             | Brüll Károly  |
| BUSZKE                       | Új biztonsági szabályzat elkészítése projekt  | Mnyerczán Sándor<br>Varjú Károly                      |
| KSZI                         | Központi szerver infrastruktúra projekt   | Lucza Vilmos  |
| AKTeam                       | Alkalmazásfejlesztések koordinációja  | Skoda Tamás<br>Székely Józsefné                       |
|                              | ANYK Adóalany-nyilvántartás elkészítése munkacsoport  | Lázár András  |
|                              | DOKU Dokumentumkezelés munkacsoport   | Lakomcsik Marianna                                    |
|                              | KODK Kódkezelés korszerűsítés munkacsoport  | Garamszegi Erzsébet                                   |
|                              | ELJAR Eljárási rendszerek munkacsoport  | Magi Szilvia  |
| KKI                          | Központi Kapcsolattartó Iroda projekt Az Európai Unióhoz történő csatlakozás adóigazgatást érintő feladatai | Szilágyiné Debreceni Erika                            |
| eBEV                         | Elektronikus adóbevallás projekt  | Dr. Vámosi-Nagy Szabolcs<br>Dr. Futó Iván Fejes Péter |



# Utóélet

## DSM/Cache:

- Utolsó modulok migrációja (Revíziót támogató alkalmazás) tervezett határidő: 2014.

## Oracle

- OLTP alkalmazások: ~300 db ,500TB (Adó, Vám)
- Adattárház: DW ~30 db DM ~ ∞, 300TB



**Köszönöm a figyelmüket!**