

# Technológiai konszolidáció az Allianz Csoportnál

Végh István, ügyvezető igazgató, Hungária Számítástechnikai Kft.

2009. szeptember 10.

INSURANCE | ASSET MANAGEMENT | BANKING



## Konszolidáció előtti állapot

- Több mint 40 db Unix és mainframe, 350 intel szerver
  - Sok régi, elavult, kis teljesítményű eszköz
- IBM szoftver ELA szerződés
  - Sok nem használt licenz
  - Magas mainframe szoftver licenz költségek
- Magas karbantartási és licence költségek
  - Régi gépek gazdaságtalan üzemeltetése
  - Régi mainframe-ek funkcionalitásának kihasználatlansága
- Bank és Biztosító elkülönült informatikai rendszere
  - Szabad erőforrásokat nem lehet átcsoportosítani
  - Sok a párhuzamosan futó, azonos funkcionalitású rendszer

Mindezek eredményeként óriási nyomás a menedzsment és az Allianz csoport felől a költségek csökkentésére és a HCL piaci standardoknak megfelelő szintű működésére

## Konzolidáció lépései

- IBM könyv szerinti értéken visszavásárolta a régi eszközöket
- Új RISC eszközökre öt éves finanszírozás
- Új eszközök finanszírozási díja alatta marad a régiek értékcsökkenésének
- Intel szerver konszolidáció a meglévő szerverparkon
- Szoftver ELA szerződés újratárgyalása
- Hardver maintenance szerződések újratárgyalása
- Mentési rendszer konszolidációja
- Storage konszolidáció előkészítése
- Alkalmazás konszolidáció (OPUS, Web) egységes hardver környezetének megteremtése



- Összes AIX szerver konszolidációja 3 db POWER 6 595 szerverre
- System z 890 és System z 990 szerverek konszolidációja 2 db System z 10 BC-re
- Összes Intel szerver konszolidációja 80 db virtualizált és 70 db standalone szerverre
- Websphere és MQ alapú LINUX-on futó alkalmazások áttelepítése riskről intelre

## Konzolidációs projekt ütemezése és főbb feladatai

- Tervezés (2009. február – április)
  - Külső előfelmérő auditok ✓
  - Alkalmazás stratégiai illesztés ✓
  - Infrastruktúra komponensek ("A"- "B"- "C" verziók) – szerver, SAN, storage igények ✓
  - Licence és monitoring rendszer (Websphere-Linux, virtualizáció!) ✓
  - Szerződéses tárgyalások ✓
- Eszközbeszerzés, szerződéses kapcsolatok (2009. május- június) ✓
- Technológiai upgrade (2009. július – december)
  - p 595 üzemi környezet kialakítása (unix, DB, feldolgozó jobok) ✓
  - Mainframe-en futó kiemelt adatbázis környezetek migrációja p 595 risk-re ✓
  - Mainframe gépek upgrade-ja, rajtuk futó alkalmazások, vezérlő job-ok áthelyezése (z990-z10) ✓
  - Mainframe-en futó maradék éles alkalmazások áttelepítése p 595 risk-re (október)
  - POWER 5+ RISC szerverek migrációja p 595 szerverekre (november)
  - Websphere környezetek áttelepítése Intel környezetbe (november)
  - Virtualizált Intel szerver környezeti upgrade (november)
  - Üzemi környezet vezérlő job-ok áthelyezése RISC-re (december)







# Folyamat (AIX szerverek lekapcsolása 2.)



PS 570



IBM Power 595



IBM Power 595



IBM Power 595



PS 570



PS 520



PS 520



PS 520



PS 570



PS 550



PS 570



IBM System z10 RC



IBM System z10 RC



# Folyamat (System p 570 szerverek lekapcsolása)



PS 570



IBM Power 595



IBM Power 595



IBM Power 595



PS 570



PS 570



IBM System p10 RC



IBM System p10 RC

# Folyamat (Végeredmény)



IBM Power 935



IBM Power 935



IBM Power 935



IBM System z10 RC



IBM System z10 RC

## Költség csökkentés

- Szoftver követés: min 15 %
  - Ezen belül mainframe követés kb 60 %
  - Intel szerver licencek kb 30%
- Hardware karbantartás: min 40 %
  - Ezen belül mainframe karbantartás 90 %
- Elektromos áram: 40 %
- Igényelt klíma teljesítmény: min 25 %
- Szerverek helyigénye: kb 50 %
- Hardver üzemeltető személyzet: 15-20 % a tapasztalatok alapján
- Azonnali, jelentős költségcsökkentés már 2009-ben
- 2010-től további jelentős fenntartható költségcsökkentés



**3 éves TCO csökkenés kb 40 %**

**Kulcs a következetes, projekt alapú végrehajtás**

## További lépések 2010-2011

- Archíválás kérdéskörének megoldása - storage konszolidáció
- LPAR konszolidáció (éles, teszt, fejlesztői adatbázis struktúra)
- Teljeskörű log és infrastruktúra elemzés (Tivoli) kialakítása az új környezetben
- Üzemeltetői szervezet átstruktúrálása és optimalizálása (Oracle DB, Websphere)
- Licenz gazdálkodás további áttekintése (Oracle, Linux, ÜK szoftverek)
- z10 szerverekhez kapcsolódó speciális üzemeltetési szoftverek potenciális kiváltása (Béta, Controll-M, Autooperator stb...)

Köszönöm a figyelmet!

INSURANCE | ASSET MANAGEMENT | BANKING

Allianz 