

Üdvözlöm Önöket a Konferencián!

Nyílt Forráskódú Szoftverek a Közigazgatásban



2009. június 2., Miniszterelnöki Hivatal

Foglalkoztatási és Szociális Hivatal



Készítette: Kuskó István

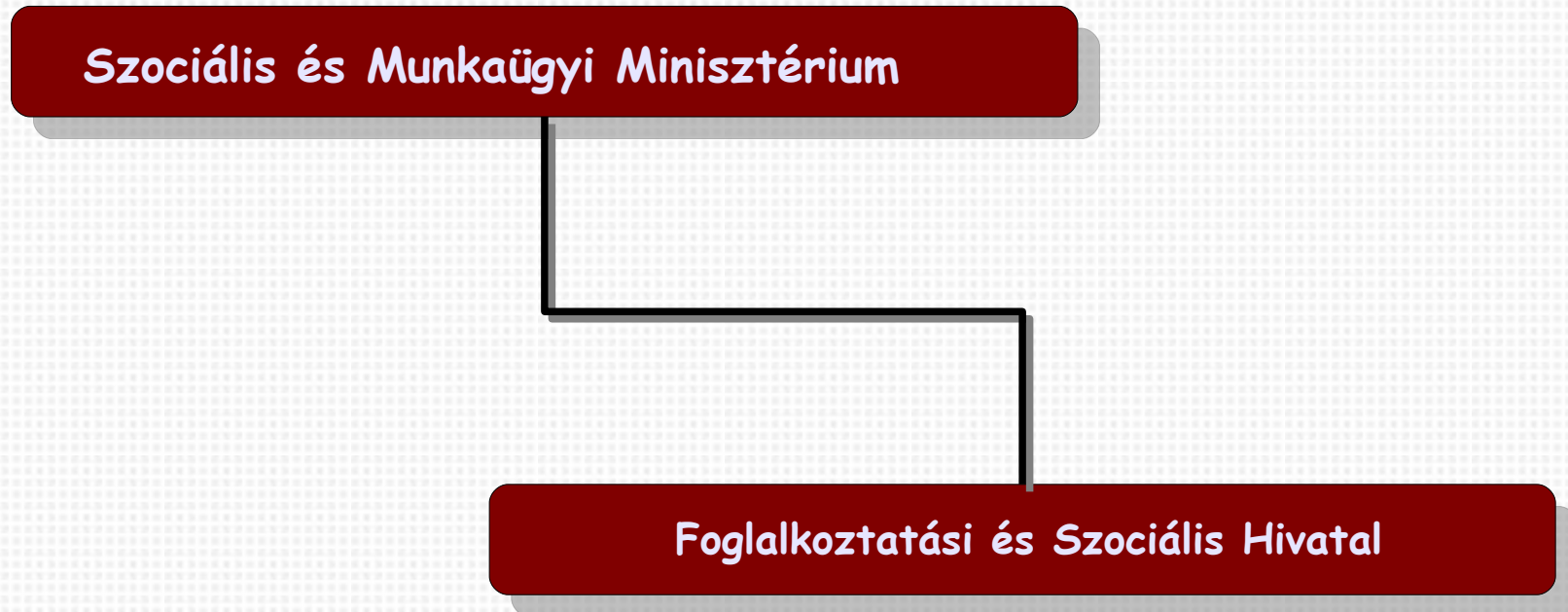


Reverse proxy megoldás

Virtualizáció , konszolidáció



A Foglalkoztatási és Szociális Hivatal a Szociális és Munkaügyi Minisztérium Hátterintézménye, feladata a regionális munkaügyi központok és a képzési központok szakmai munkájának, Informatikai fejlesztésének a koordinálása.



Foglalkoztatási és Szociális Hivatal felépítése

Igazgatóságok:

Foglalkoztatási és Felnőttképzési Igazgatóság
Informatikai Igazgatóság
Rehabilitációs és Szociális Igazgatóság
Gazdasági Igazgatóság

Szervezeti egységek:

Társadalmi Párbeszéd Központ
Mobilitás Országos Ifjúsági Szolgálat
Humánpolitikai Főosztály
Jogi Főosztály
Modernizációs Programiroda Főosztály
Ellenőrzési Iroda



Reverse proxy



FSZH kapcsolódása az Internetre

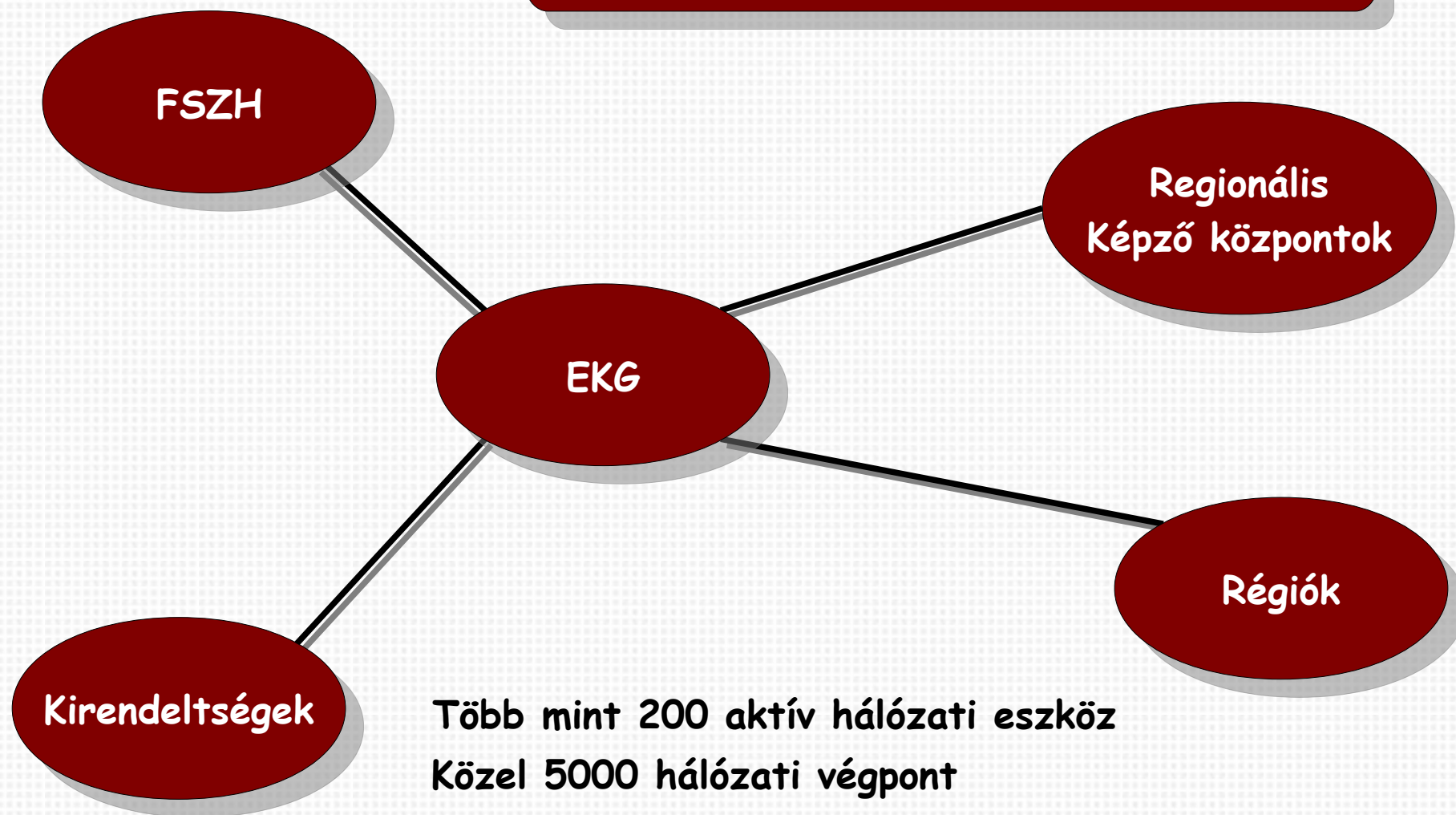
Internet

Elektronikus Kormányzati
Gerinchálózat (EKG)

Foglalkoztatási és
Szociális Hivatal



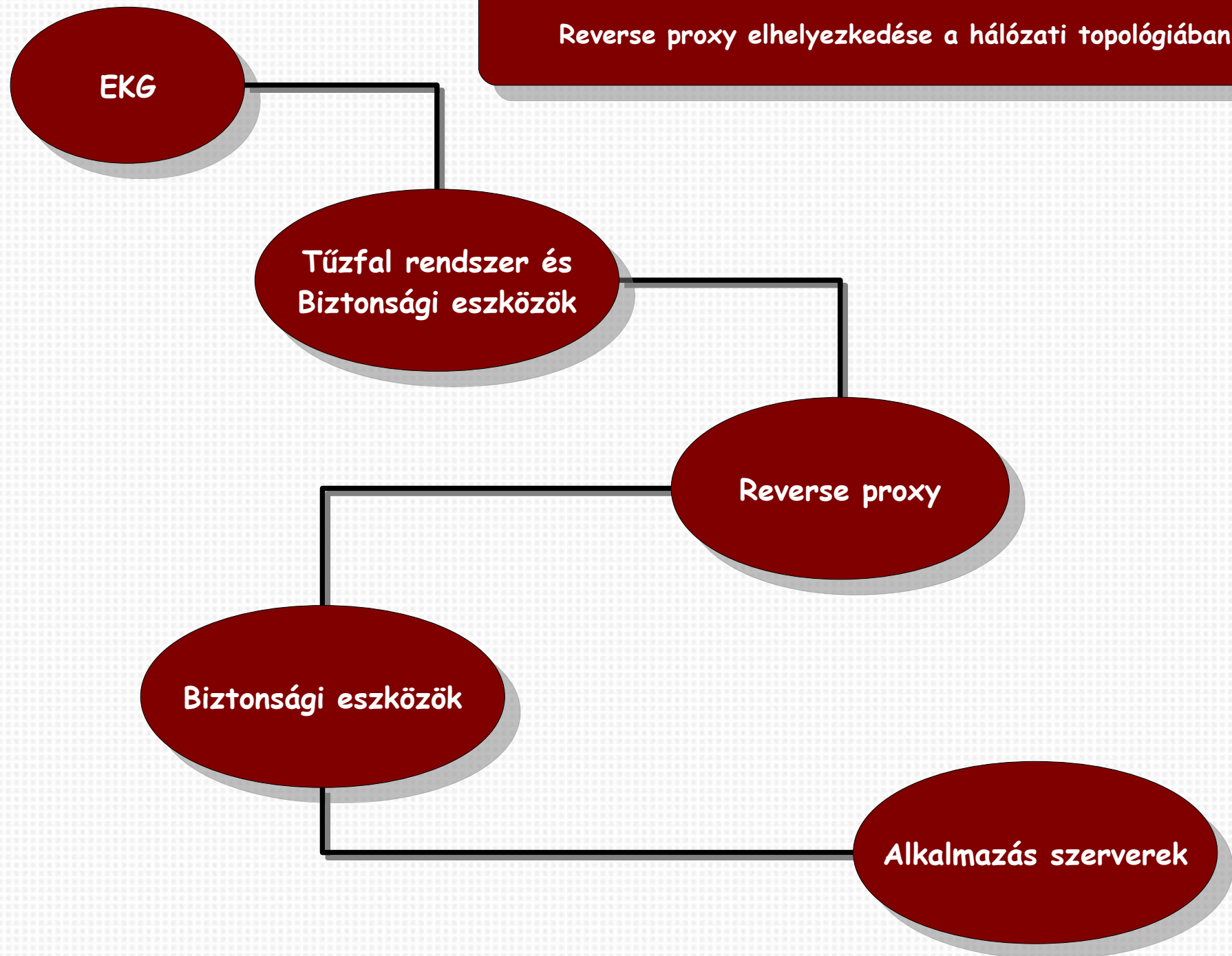
FSZH Hálózati topológia



Több mint 200 aktív hálózati eszköz
Közel 5000 hálózati végpont
Több mint 5000 felhasználó
Közel 40 publikált Internetes alkalmazás



Reverse proxy elhelyezkedése a hálózati topológiában



Reverse proxy



A bejövő és kimenő kapcsolatok itt végződnek!

Nincs közvetlen kapcsolat a felhasználó és az alkalmazás szerver között.



Reverse proxy

Http és Https kapcsolatok kezeléséhez

Apache

Http kapcsolatok elemzése, szűrése

Különböző átirányítási lehetőségek

Pl.: Redirect

Nem biztonságos alkalmazások publikálása
biztonságos ssl kapcsolaton keresztül

Squid

Speciális .Net alkalmazásokhoz

NTLM hitelesítést használó alkalmazásokhoz



Reverse proxy előnyök és hátrányok

Előnyök:

Még egy biztonsági szintet kapunk

Egy Publikus IP címmel több alkalmazás szolgálható ki

Megfigyelhető http kapcsolatok

Nincs közvetlen kapcsolat a felhasználó és az alkalmazás szerver között

Hátrányok:

Több adminisztrációs teher

Nő a hibalehetőségek száma

- Hardver
- Szoftver



Virtualizáció, konszolidáció



Miért fontos a virtualizáció a mai világban?

Energiafogyasztás csökkentése

Erőforrások jobb kihasználása

Központosított felügyelet

Magas rendelkezésre állású rendszerek kialakítása egyszerűsödik

Hardver elemek meghibásodásának könnyebb kezelése



Publikus (Internet) virtualizációs környezet

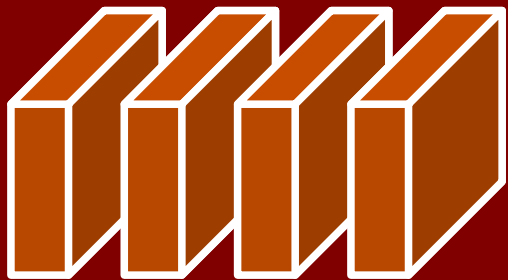
Belső (intranet) virtualizációs környezet

Teszt virtualizációs környezet



Publikus virtualizációs környezet

Sun node-ok



4db nagy teljesítményű node

SUN Blade 8000

- 4db dual core (8mag) AMD Processzor
- 32GB memória
- 8db Gigabyte Hálózati csatoló

HP Eva 4100 storage

- 4Gb FC csatoló

Red Hat Enterprise Linux

- Xen virtualizáció



Publikus virtualizációs környezet

Red Hat Enterprise Linux operációs rendszer

Xen para virtualizáció

26db virtualizált rendszer

Red Hat és CentOS Linux Guest operációs rendszerek

Magas rendelkezésre állású rendszerek

Erőforrás gazdálkodás

Dedikált hálózati csatolók

Flexibilitás

Biztonságos üzemeltetés



Belső virtualizációs környezet

HP node-ok



Storage

2db nagy teljesítményű node

HP DL 380 G5

- 2db quad core (8mag) Intel Processzor
- 32GB memória
- 6db Gigabyte Hálózati csatoló

HP Eva 4100 storage

- 4Gb FC csatoló

Red Hat Enterprise Linux

- Xen virtualizáció



Belső virtualizációs környezet

Red Hat Enterprise Linux operációs rendszer

Xen virtualizáció

22db virtualizált rendszer

Red Hat és CentOS Linux Guest operációs rendszerek

Magas rendelkezésre állású rendszerek

Erőforrás gazdálkodás

Dedikált hálózati csatolók

Biztonságos üzemeltetés

Mentések készítése



Teszt virtualizációs környezet

Sun node-ok



Storage

2db nagy teljesítményű node

SUN X4150

- 2db quad core (8mag) Intel Processzor
- 32GB memória
- 6db Gigabyte Hálózati csatoló

HP Eva 4100 storage

- 4Gb FC csatoló

Red Hat Enterprise Linux

- Xen virtualizáció



Teszt virtualizációs környezet

Red Hat Enterprise Linux operációs rendszer

Xen virtualizáció

Biztonságos szeparált teszt környezetek

Red Hat, CentOs és Windows Guest operációs rendszerek

Gyors, flexibilis változtathatósága

Erőforrás gazdálkodás

Dedikált hálózati csatolók

Biztonságos üzemeltetés



Virtualizáció, konszolidáció összegzés

Szerver konszolidáció

Szolgáltatás/szerver mobilitás

Dinamikus erőforrás allokáció

Gyors, flexibilis változtathatóság

Magas rendelkezésre állás

Energia gazdálkodás

Biztonságos üzemeltetés



**„Az informatika egyszerűen használható eszköz
tárháza, csak nem szabad bonyolítani, misztifikálni!”**

Ismeretlen szerző

Köszönöm Figyelmüket!