

Egységes Windows és Linux alapú cluster és gépterem karbantartás

Lakat Máté
Németh Dénes
Török János
Szeberényi Imre

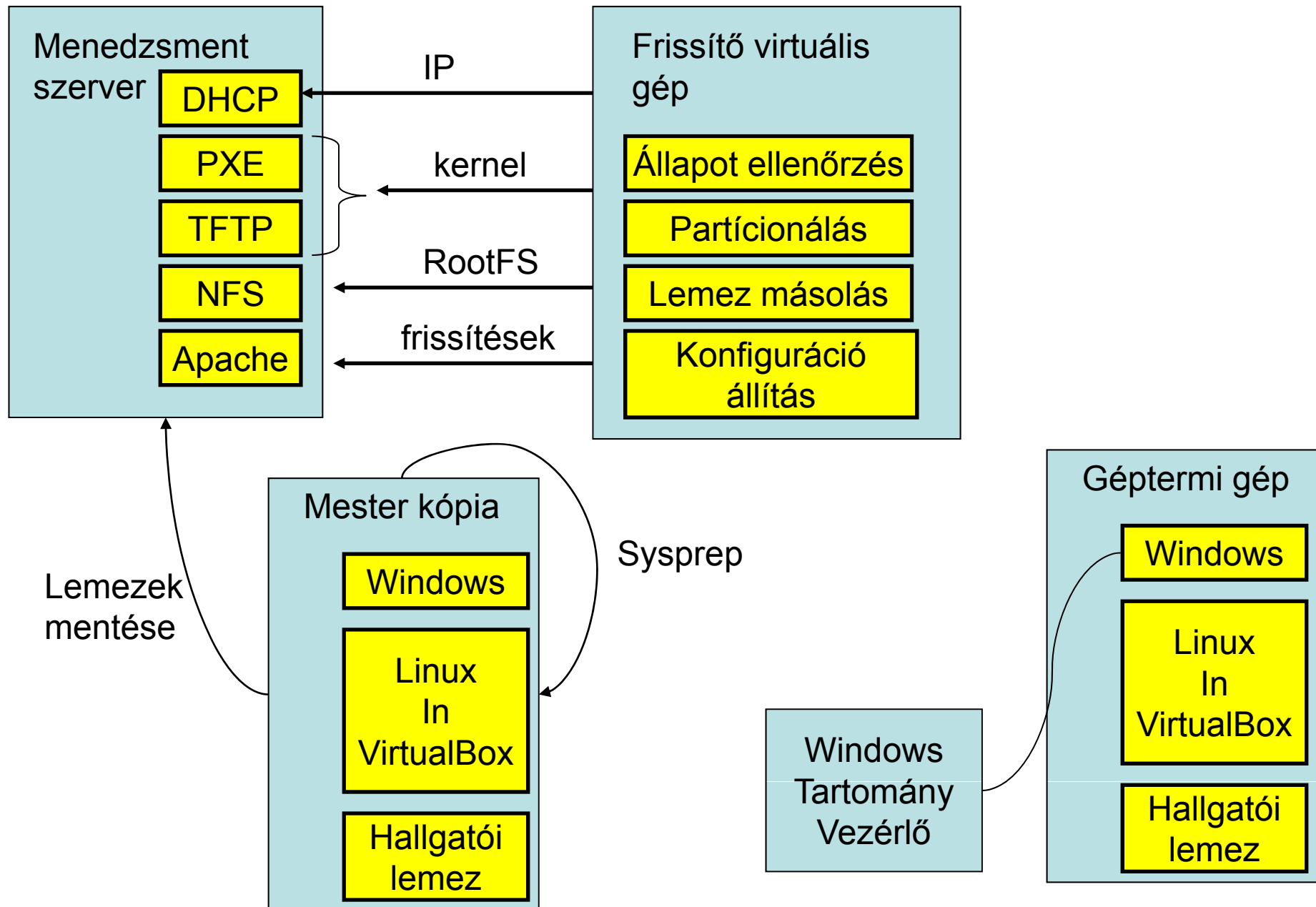
A probléma – *a rendszergazda rémálma*

- Kijött az új Windows update (automatikus)
 - Csak előtte le kell szedni az XXX programot
- Az oktató kitalálta, hogy jövő héten fel kellene rakni a XXX programot.
 - De addig órák vannak
- A gép indul de fagy, éppen mit állított rajta valaki
- Akkor most melyik gépeken csináltam meg a frissítést / telepítést állítgatásokat.
- Már megint berakott valaki egy Ubuntu Live CD-t

Megoldások

- A legtöbb fizető (pl. Norton ghost)
- Nem mindenre jó (pl. Puppet)
- Nem kimondottan gépterem karbantartásra való
- Nem automatikus

Kialakított architektúra



Mikor is legyen frissítés

- Mindig PXE-ről indulnak a gépek
- Minden nap WakeOnLAN reggel
- Minden nap automatikus leállítás este

- A PXE-ben az alapértelmezetten a lokális lemezezőről indul
- Az alapértelmezettet kell átállítani a frissítésre, ekkor a következő induláskor frissít

Biztonság

- Figyelembe kell venni, hogy ez egy védett környezet (egyetemi gépterem)
- A gépállapotot tartalmazó konfigurációs fájl a következőket tartalmazza
 - Minden lemezkép MD5 összege
 - Minden lemezkép elérhetősége (ftp, http, ...)
 - A konfiguráció verziószáma
- A konfigurációs fájl X.509 tanúsítvánnyal aláírt, ezt ellenőrzi az frissítő rendszer

Megvalósítás

- Egyszerű szkriptek
- Nyílt forráskód
- Alapvetően egy terminálból vezérelhető a rendszer
- Nincs grafikus felület

Kérdések?

