



Projekt konsolidácie serverov vo Windows prostredí

Bratislava 28.10.2008



- Naše začiatky
- Servery, servery a opäť samé servery
- Naše úlohy
- O 3 štart – virtualizácia
- Kde sme dnes
- Chýba už len krôčik

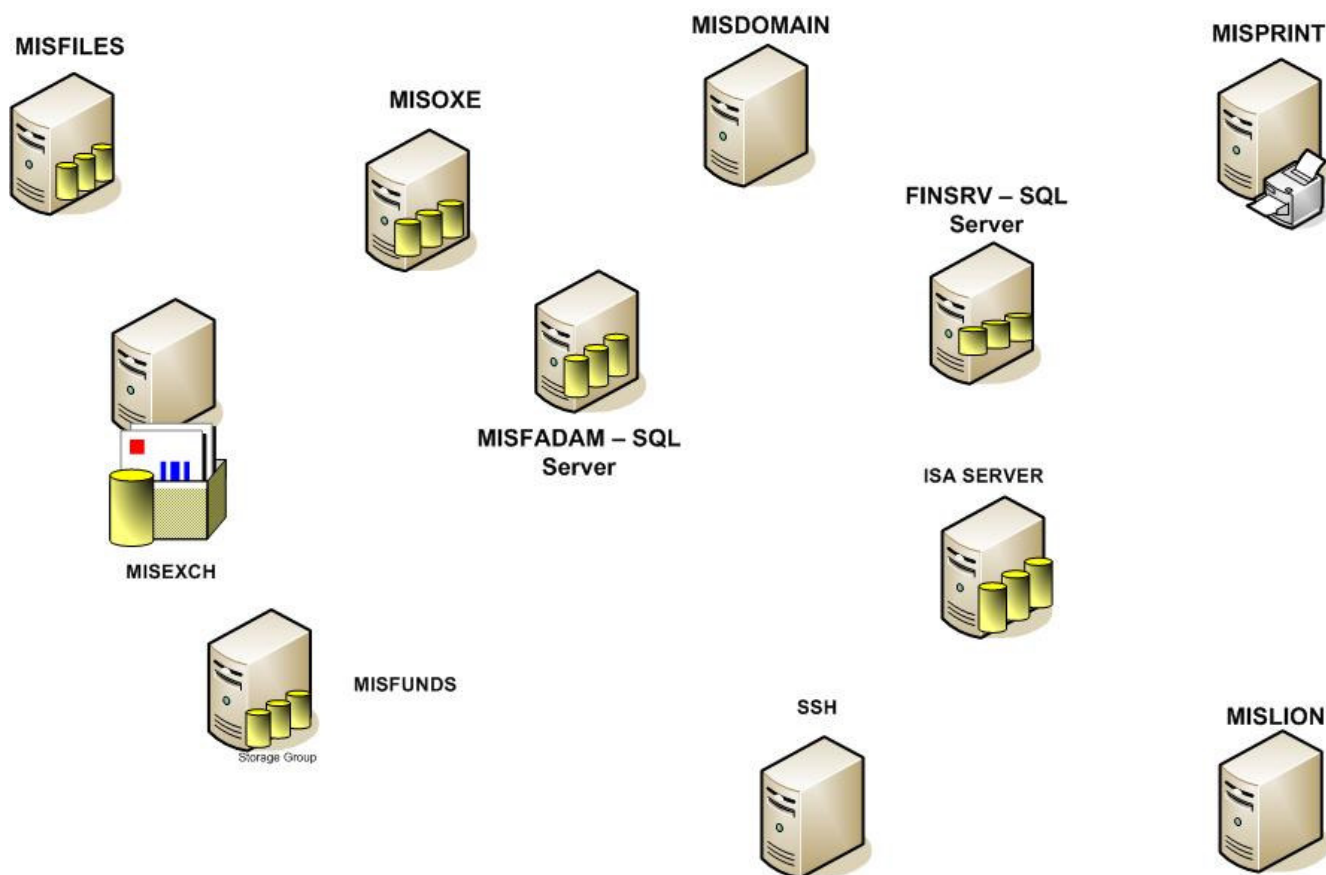


- Naše začiatky
 - ... 1999 ... 2000 ... 2006 ...
 - **2PC ako server** slúžiace ako server
 - (OS – OS/2 warp) + iSeries
 - **Diskový priestor**
 - **Server pre nové aplikácie**
 - Nové požiadavky – nové a ďalšie aplikácie
 - Rastíme z dvoch poschodí na šesť



- ... 2000 ... 2003 ... 2006
- Server → diskové pole
- Jedna servisná zmluva → 1 človek/agenda
- 2006
 - 15 serverov od 3 rôznych spoločností
 - (IBM, DELL, HP)
 - 190 zamestnancov
 - 35 agentúr
 - 4 administrátori

Čo stroj, to inak starý server, diskové pole



- Pravidelné E-T-E testy

- **Prínosné testy obnovy**

- Ako riešiť obnoviť v definovanom čase 72 hodín prevádzku na záložnom mieste?
 - Ktoré aplikácie sú prioritné?
 - Je vôbec možné oživiť 15 serverov na záložnom mieste?
 - A vôbec, bude to fungovať keď sa niečo NAOZAJ stane?

- **Rieš ako vieš – tak prečo to nedat' nejako DOKOPY ?!?!**



- **Riešenie – VMWARE**
 - Ale čo s ním?
 - Zázračný všeliek?
 - Zvládneme to sami?
 - S kým spolupracovať?
 - Ako presvedčiť vedenie
 - A čo peniaze? Je na to budget?

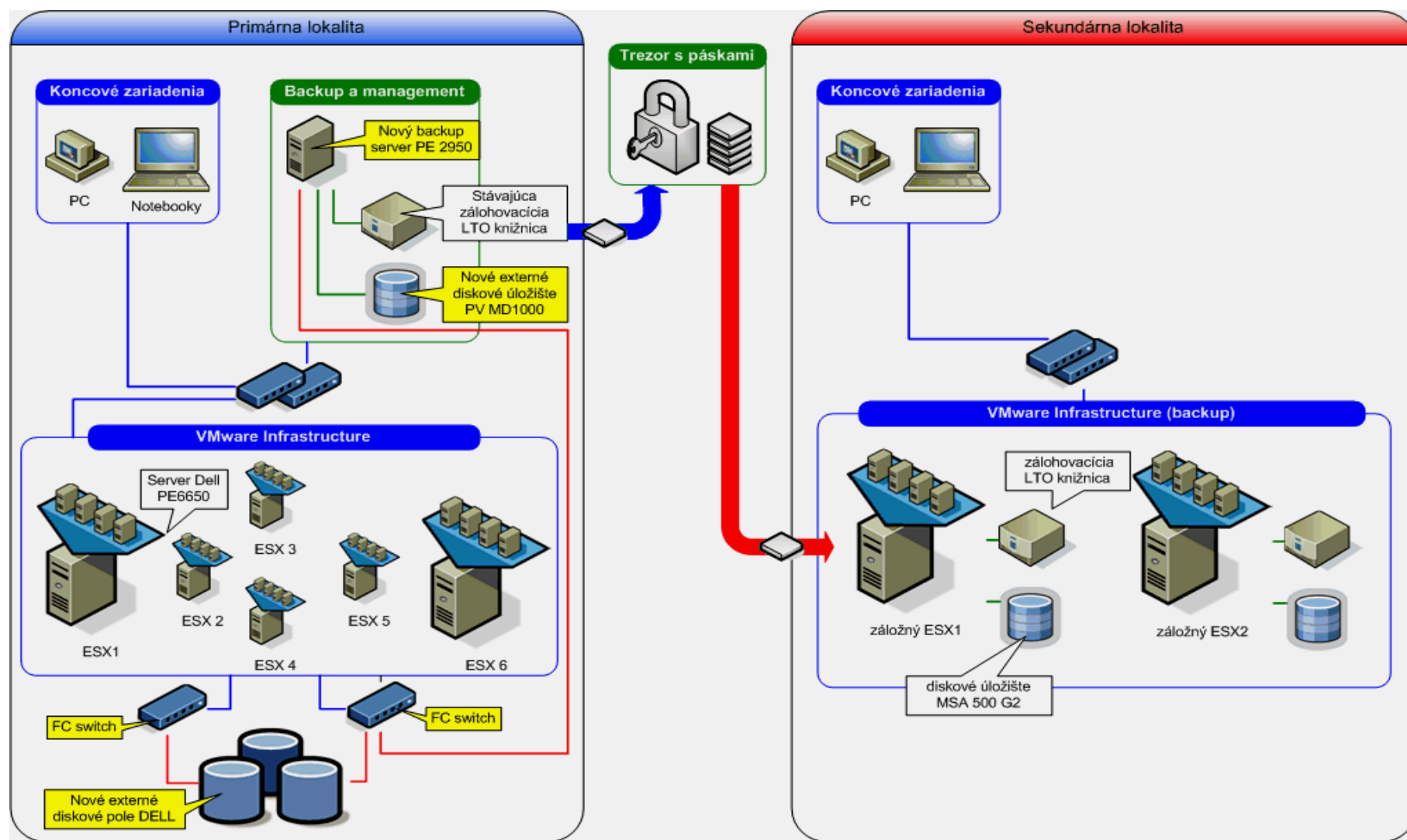


- Spolupráca s DELL/Autocont
 - Príprava projektu
 - Príprava zmluvy
 - Nákup HW/SW
 - Implementácia



- Úlohy

- pripraviť plán implementácie – easy done
- Pripraviť Business Case – done
- Presvedčiť vedenie – done
- Získať schválenie Busienss Case – done
- Zaistiť schválenie budget-u - tough





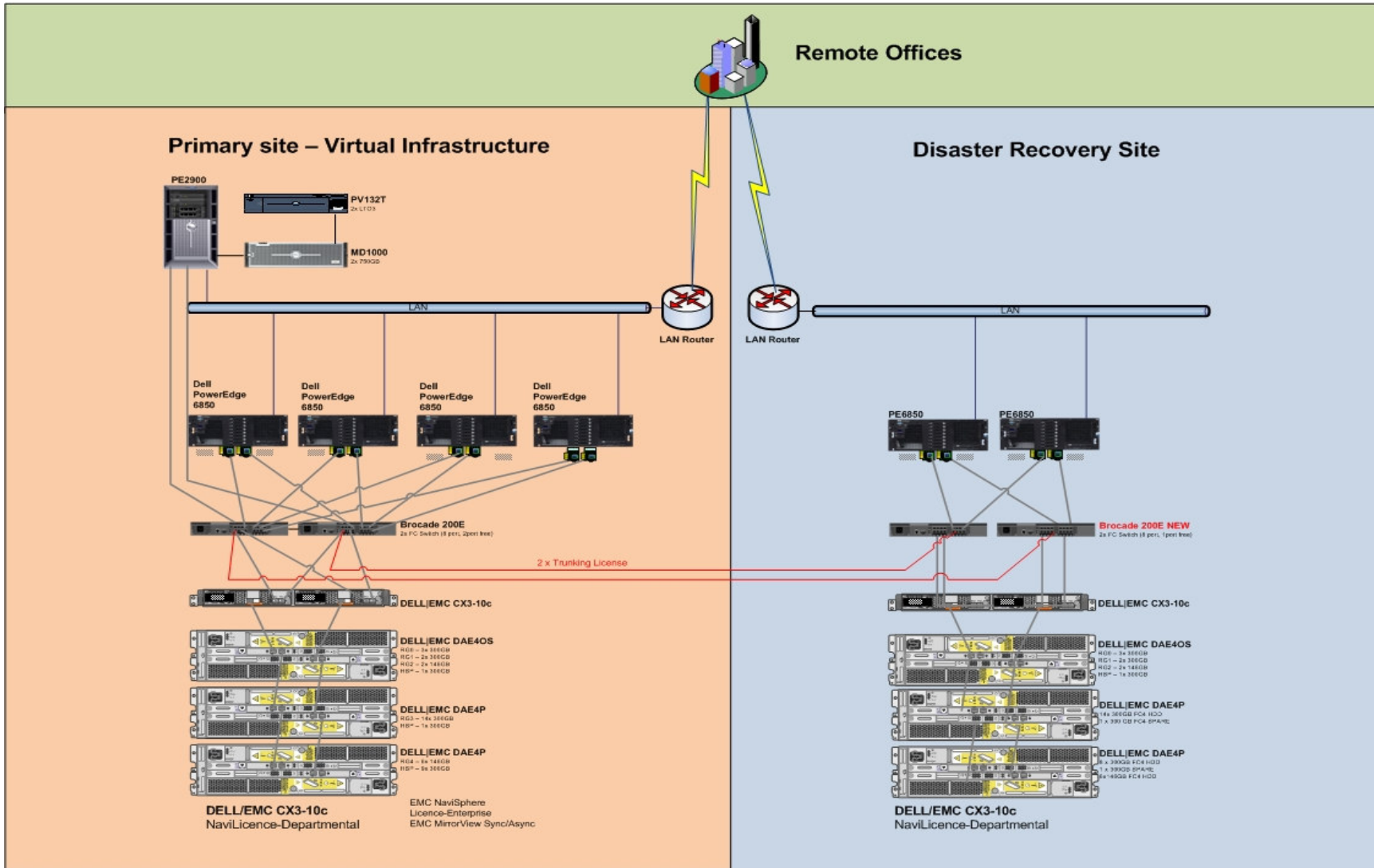
- O 3 štart – virtualizácia na dohľad
- Deň D – 20
 - Nové komponenty sú pod strechou
- Deň D – 10
 - Posledné úpravy plánu implementácie
- Deň D
 - Aj tak to je inak



- Kde sme dnes?
 - 6x DELL PE 6850
 - 2x CX3-10c
 - cca 36 virtuálnych strojov (Servery a virtuálne PC)



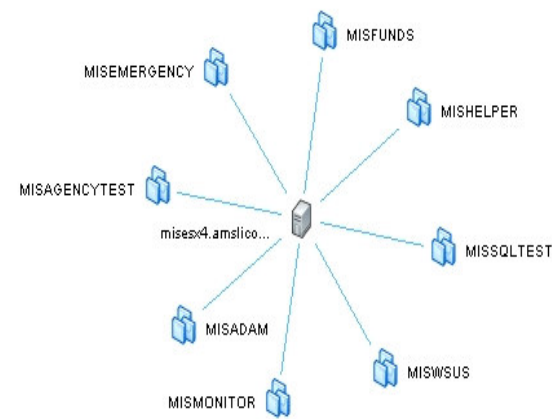
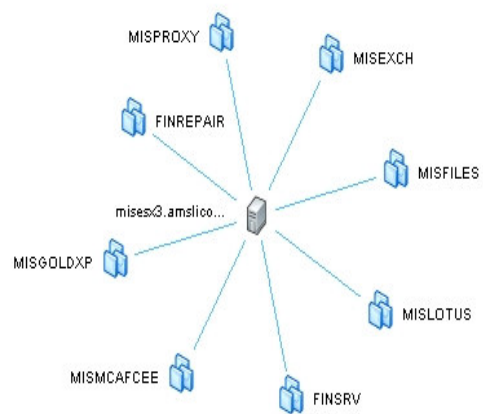
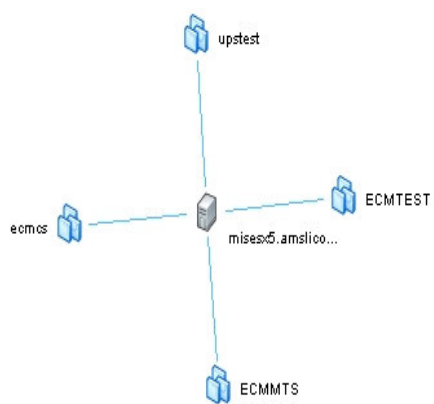
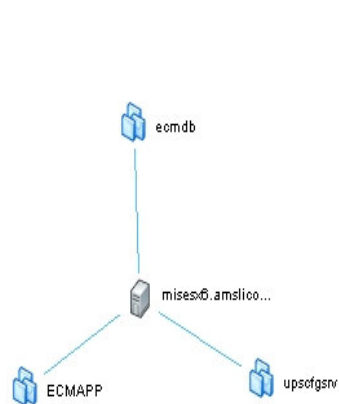
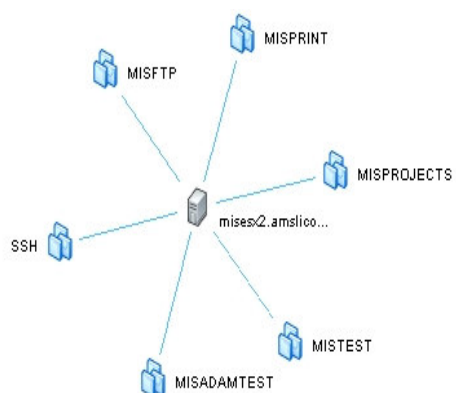
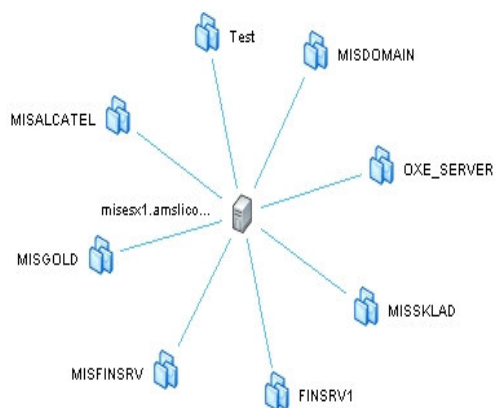
Projekt konsolidácie serverov vo Windows prostredí





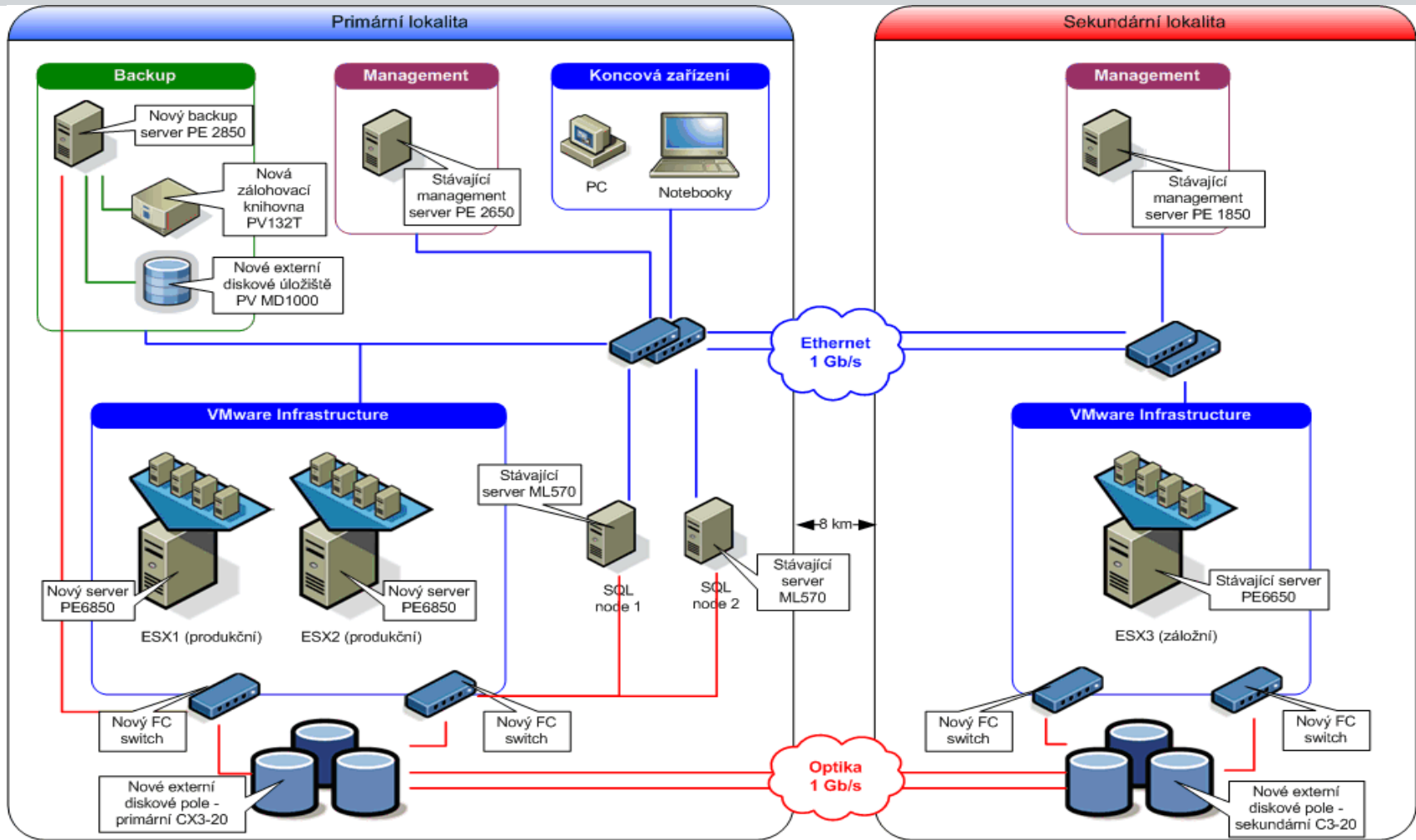
Projekt konsolidácie serverov vo Windows prostredí

Dnes: 6 x DELL PE6850, 37 virtuálnych strojov





- Chýba už len krôčik
 - 3. fáza nášho projektu Virtualizácie
 - problém zálohovania veľkého množstva dát – implementácia archívneho systému





Projekt konsolidácie serverov vo Windows prostredí

Ďakujeme za pozornosť

Gustáv Benža (gustav.benza@amslico.sk)

Karol Drábik (karol.drabik@amslico.sk)

Úloha spoločnosti DELL v projekte :

- **Komplexné zastrešenie projektu konsolidácie**
- **Príprava technického riešenia**
- **Projektové riadenie implementácie riešenia**
- **Koordinácia implementačných prác**



Použité technológie:

- Serverová platforma **DELL POWEREDGE 6850**
- Virtualizačná platforma **VMWARE VIRTUAL INFRASTRUCTURE**
- Technológia diskových polí **DELL EMC CLARIION**
- Optická SAN infraštruktúra na technológii **BROCADE**
- Disaster Recovery riešenie - 2 zrkadlené lokality

