



# Telefónica O<sub>2</sub> Business Solutions

Your Reliable ICT Partner

Případová studie  
Archivace elektronické pošty

Michal Mikulík

6.4.2009

# Obsah prezentace:

## Případové studie - archivace elektronické pošty na MMR



### OBECNÝ ÚVOD



Rekapitulace archivačního procesu

### KONKRÉTNÍ NASAZENÍ



Konkrétní implementace  
Nasazené moduly  
Výhled do budoucna

# Co chceme od archivace? Základní atributy



- **Technologická archivace**
  - Uvolnění prostoru
  - Zkrácení zálohy (obnovy)
- **Legislativní archivace**
  - Nesmazatelnost/Zaručená skartace
  - Zaručený obsah
  - Autonomie času
- **Další (společné) atributy**
  - Audit přístupu
  - Vyhledávání, indexování
  - Kategorizace

- Potřeba maximálně využívat omezené velikosti poštovních schránek (mailboxů)
- Zavést pro některé typy dat shodu s legislativou (aplikace Podatelna)
- Centralizovat poštovní data uložená lokálně (PST soubory na lokálních PC)

# Analýza - Rozložení poštovních dat podle stáří

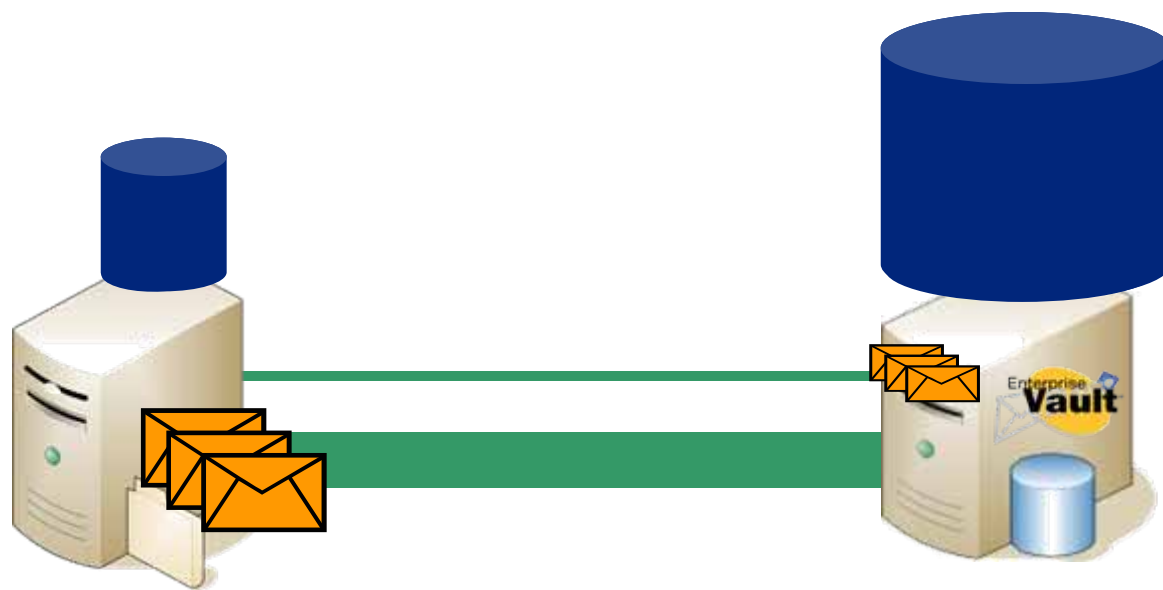


# Terminologie – archivace schránek vs. žurnálová archivace (elektronická pošta)



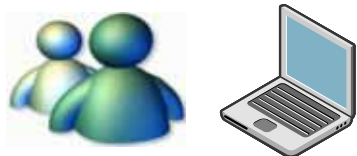
<b>Typ archivace pošty</b>	<b>Archivace schránek</b>	<b>Archivace žurnálu</b>
<b>Primární účel</b>	Technologická (Uvolnění prostoru)	Legislativní (dokladování komunikace)
<b>Poptávka zpravidla vznikne</b>	V IT	Mimo IT
<b>Kdy se archivuje</b>	Po určité době existence zprávy (typicky měsíce)	Ihned (v řádu desítek sekund)
<b>Provozní režim archivace</b>	dávkový	kontinuální
<b>Zaznamená něco koncový uživatel?</b>	Ano	Ne

# „Technologická“ archivace (archivace schránek)



■ Poštovní server

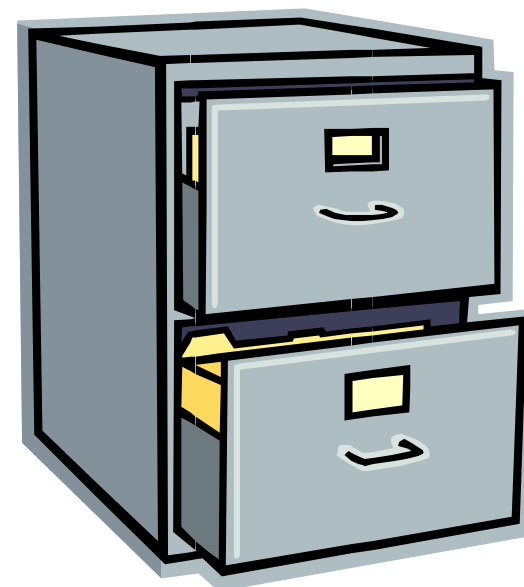
■ Archivační server





**Poštovní server**

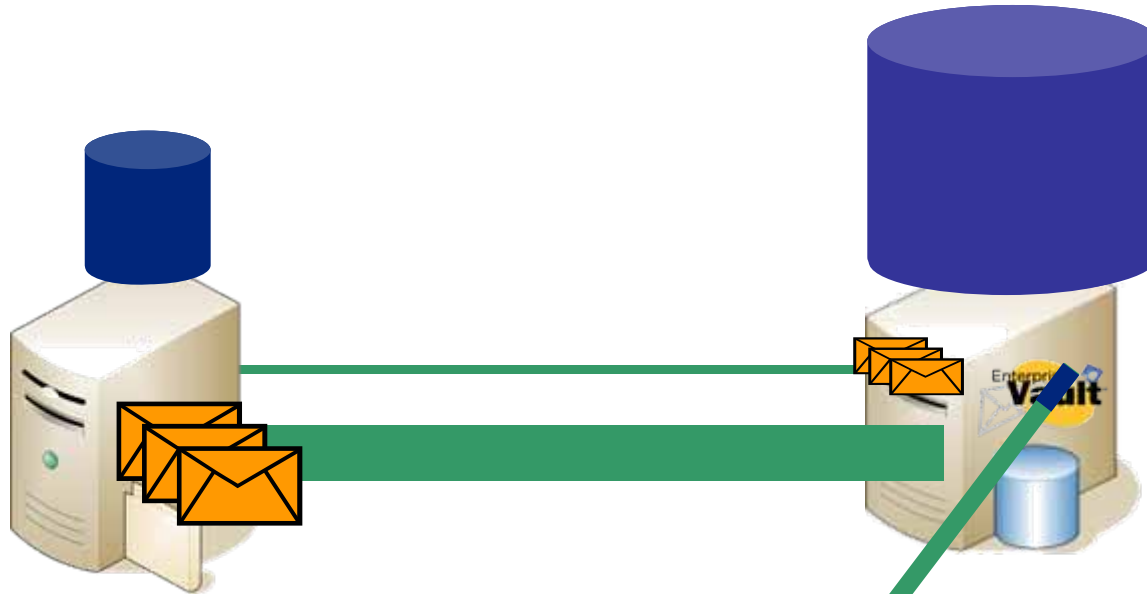
**Archiv**





# Celé řešení

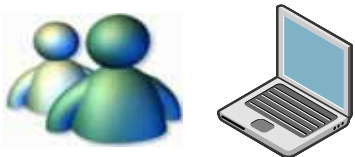
(Žurnál)



■ Poštovní server (MS Exchange)

■ Archivační server (Symantec Enterprise Vault)

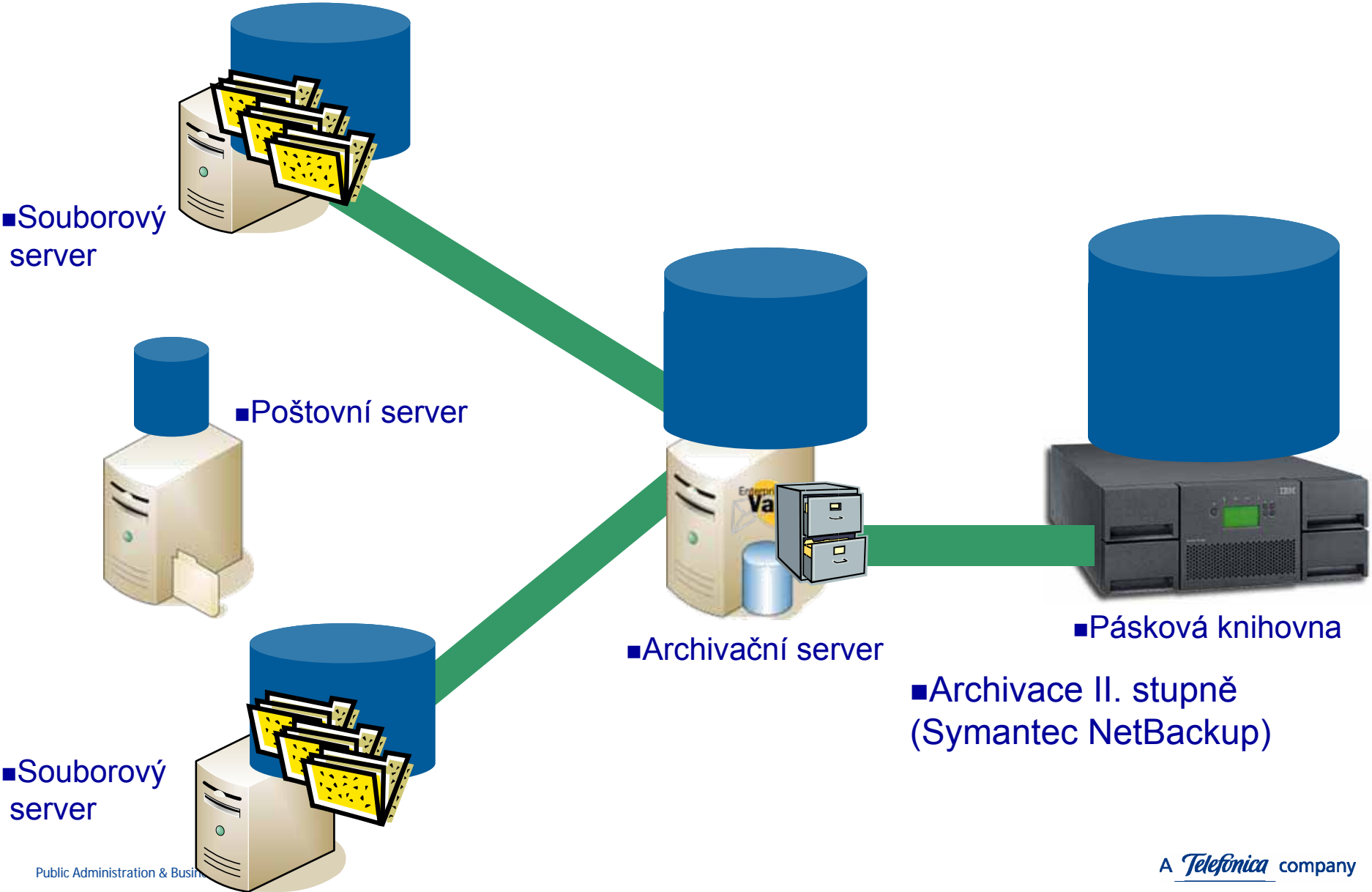
■ Zálohovací systém (Symantec NetBackup)



- **Politika:**  
nad 6 měsíců archivujte vše,  
mezi 1 a 6 měsíci vše co je větší než 1 MB, do stáří  
1 měsíce nearchivujte žádné zprávy.
- V odkazové zprávě zanecháno 256 znaků +  
banner se zprávou o archivaci
- Archivační okno: 2 hodiny týdně
- Aktuální rychlost archivace: asi 10 000 mailů  
za 1 hodinu

- Implementace souborové archivace
- Migrace dat dále na páskovou knihovnu
- Implementace dalších možných komponent:
  - Klasifikace dat při archivaci
  - Archivace dat třetích stran

# Výhled - zavedení archivace souborů



- Byl uveden do provozu archivační systém pro archivaci schránek i žurnálu poštovního serveru
- Systém je připraven na další budoucí růst, ať již z hlediska možného rozšíření (archivace souborů, migrace na pásky) nebo z hlediska dalšího perspektivního vývoje produktu

O<sub>2</sub>

