

# Zkušenosti z realizace zabezpečení sítě a koncových stanic pro provoz významného informačního systému

Konference ISSS 2016

Ing. Jiří Hofman



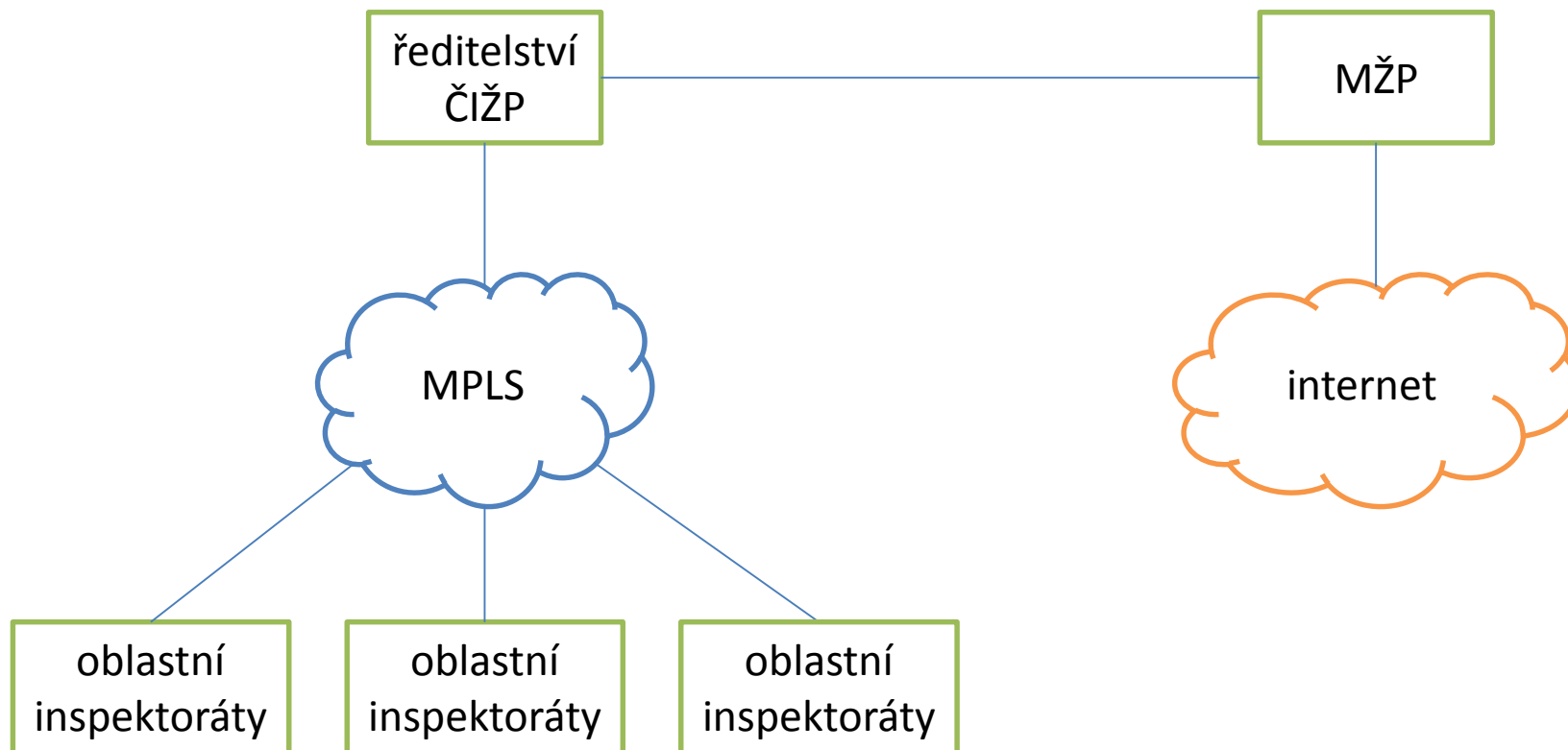
ČESKÁ INSPEKCE  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Centrální informační systém ČIŽP (CIS) bude významným informačním systémem
- Analýza rizik (duben 2015)
- Rozhodnutí začít co nejdříve realizovat technická bezpečnostní opatření
- Příprava projektu a nákup potřebných SW licencí

# Výchozí stav infrastruktury

- nejednotné a zastaralé aktivní prvky
- nejednotné adresní rozsahy
- síť prakticky není segmentována
- nejednotná adresářová služba
- nevyhovující souborový systém a nedostatek diskové kapacity
- rozdílný způsob zálohování
- celková nejednotnost nastavení a složitost infrastruktury

# Topologie sítě



# Náplň projektu

- Výměna serverů na oblastních inspektorátech
- Částečná výměna aktivních síťových prvků
- Segmentace sítě a readresace IP rozsahů
- Nasazení Active Directory na OI
- Změna souborového systému Samba za DSF, nastavení sdílených složek
- Sjednocení systému zálohování
- Unifikace nastavení koncových zařízení
- Nasazení printserverů, skenování do složek
- Změna poštovního systému GroupWise na Exchange

# Harmonogram

- 05.2015 – nasazení Exchange na ředitelství
- 09.2015 – pilotní migrace na OI Praha
- VZ na podporu realizace
- 15.1.2016 – zahájení prací na provním OI
- 4.3.2016 – dokončení prací na OI
- 11.3.2016 – nasazení Exchange na OI
- 24.3.2016 – dokončení projektu

# Rozsah projektu

- 13 lokalit
- 550 uživatelů
- 600 počítačů
- 67 switchů a firewallů
- 22 fyzických serverů
- 56 virtuálních serverů
- Odpracováno
  - 120 MD na straně dodavatele
  - cca170 MD interní IT

# Práce na OI

- Přepojení sítě, instalace switchů
- Nastavení FW a switchů (segmentace, adresace)
- Instalace nového serveru s interním diskovým polem (HyperV, 2x Windows Server)
- Konfigurace rolí (DC, DNS, DHCP, DFS, WSUS, DFS, Printserver)
- Import uživatelů do AD, vytvoření skupin a politik
- Přenos dat ze současného FS (Samaba)
- Nastavení všech zařízení v síti (tiskárny, IP telefony, kamery, atd)
- Migrace uživatelských profilů, odebrání tiskáren a stávajících sdílených disků, instalace certifikátů



# Práce na ředitelství

navíc oproti OI

- přenesení poštovních schránek všech uživatelů z GW na Exchange
- rekonfigurace a profylaxe diskových polí
- rekonfigurace všech systémů (CIS, Ginis, Odysea, databáze, atd.)
- instalace serveru pro zálohování a konfigurace jednotlivých zálohovacích jobů

**Děkuji za pozornost.**



**ČESKÁ INSPEKCE  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**