



KONSOLIDÁCIA KOMUNIKAČNEJ INFRAŠTRUKTÚRY MINISTERSTVA VNÚTRA

Andrej Jakubička, MV SR
Pavol Németh, Soitron

SOITRON*
INŠPIRUJEME K NÁROČNOSTI

Východisková situácia v MV SR

- **20 000** používateľov vo po celom Slovensku
- **185 000** mailov denne prichádzajúcich z internetu
- Zastaralý a heterogénny hardvér a softvér
- Ukladanie elektronickej pošty na staniciach používateľov
- Obmedzené alebo neexistujúce kolaboračné nástroje
- Chýbajúce nástroje na správu používateľov a pracovných staníc
- Vysoké nároky na bezpečnosť a ochranu dát



Virtualizácia hardvéru

- Nová centralizovaná infraštruktúra
 - Distribuovaná v dvoch dátových centrách (Bratislava, Banská Bystrica)
 - Vysoká úložná kapacita a dostupnosť
 - Virtualizácia
 - Škálovateľnosť
 - Efektivita (energie, hw zdroje)

Začlenenie HaZZ:
2000 používateľov
bez nutnosti
rozširovať riešenie

- Podporná infraštruktúra
 - Jednotný dizajn
 - 8 krajských miest
 - Bez nutnosti zálohovania dát

HP Blade c7000 a servery BL460
HP 6400 Enterprise Virtual Array
VMWARE vSphere 4 Enterprise Plus



Služba mail

- Vytvorenie celorezortnej adresárovej infraštruktúry
 - Spoločný adresár
 - Centralizovaná správa používateľov
 - Pridelovanie prístupových oprávnení, skupinových a bezpečnostných politík
- Moderný mailový systém
 - Bezprecedentný rozsah migrácie
 - Centrálné zálohovanie dát
 - Dostatočná kapacita mailových schránok
 - Pripravenosť na elektronický podpis a šifrovanie
 - Kalendárové služby
 - Zdieľané zdroje

Počet emailových schránok narástol z 11 000 na **26000**

MS Windows Server 2008
MS Exchange 2010



Bezpečnosť a mobilita

- Bezpečnosť emailu pomocou dvojice špecializovaných zariadení IronPort
 - Využívanie najrozsiahlejšej celosvetovej databázy SenderBase®
 - Ochrana proti spamu a infiltráciám
 - Účinné šetrenie interných zdrojov
- Mobilita užívateľov
 - Prístup k mailovej schránke mimo internej siete
 - Prístup z mobilných zariadení
 - Na základe definovaného schvalovacieho procesu

Až 95% emailov prichádzajúcich z Internetu je spam alebo bezpečnostná hrozba

Cisco IronPort Email Security Appliance
MS Forefront Thread Management Gateway
2010



Centrálna správa

- Pracovné stanice
 - Zjednotenie softvérového vybavenia
 - Základný softvér a voliteľné balíčky
 - Centrálna aktualizácia SW a antivírovej ochrany
 - Zjednodušenie a zrýchlenie podpory
 - Delegovanie činnosti na krajské centrá podpory
- Používatelia
 - Automatické vytvárenia používateľských účtovie z HR procesu
 - Centralizované riadenie prístupových práv

V súčasnosti iba 2 rôzne obrazy základného SW podľa výkonnosti prac. stanice

MS System Center:
Configuration Manager 2007
R2
Operations Manager 2007 R2



Prínosy

Užívatelia získali **moderné komunikačné nástroje**, ktoré im **zjednodušia a zefektívnia** prácu. Centrálny spoločný adresár im umožňuje vždy **rýchlo vyhľadať a kontaktovať** kolegov. Možnosť používania a zdieľania kalendárov **zjednodušuje plánovanie a organizovanie** vlastného času aj spoločných stretnutí. Z pohľadu elektronickej pošty, nové riešenie prinieslo **nové možnosti** a zároveň **jednoduchý spôsob** ako ich použiť. Výrazne sa navýšila kapacita e-mailových schránok, **dáta sú uložené centrálné a zálohované**. Prístupovať ku nim užívatelia môžu aj **z lokalít mimo internej siete** MV SR. A pri tom všetkom sú zároveň splnené náročné požiadavky na **bezpečnosť a dôvernosť**.



