

Exchange server 2007

Štefan Pataky
MCP, MCTS, MCITP

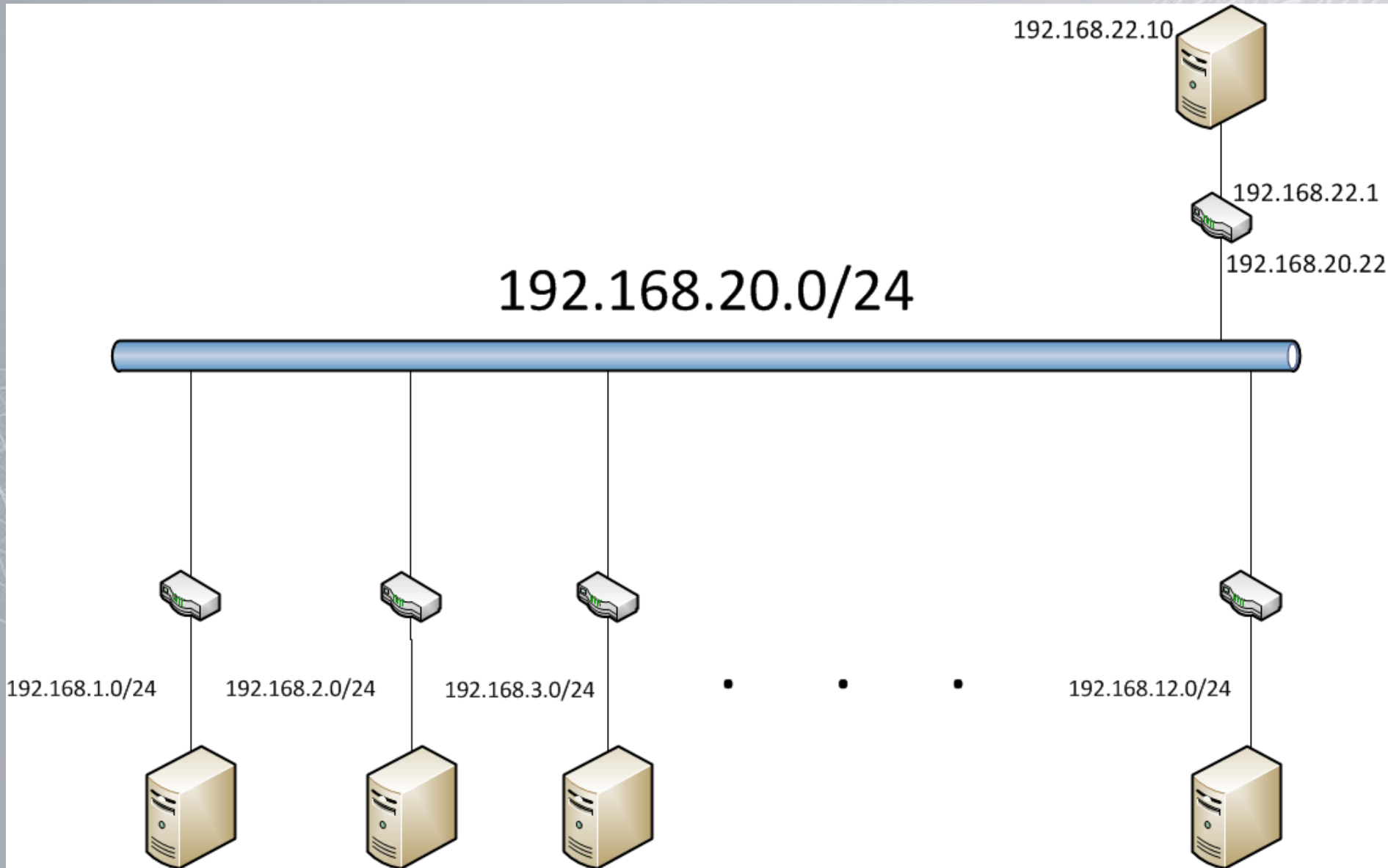
Osnova 1

- Konfigurácia siete – TCP/IP
- Konfigurácia siete – DNS
- Konfigurácia siete – IPv6
- Princípy emailovej komunikácie

Konfigurácia siete TCP/IP

- Router 1 – adapter 1 nastaviť Private 1
adapter 2 nastaviť na External
- Win2008r2base - adaptér 2 Private 1
- Konvencie :
 - server ip adresa končí .10
 - router ip adresa končí .1

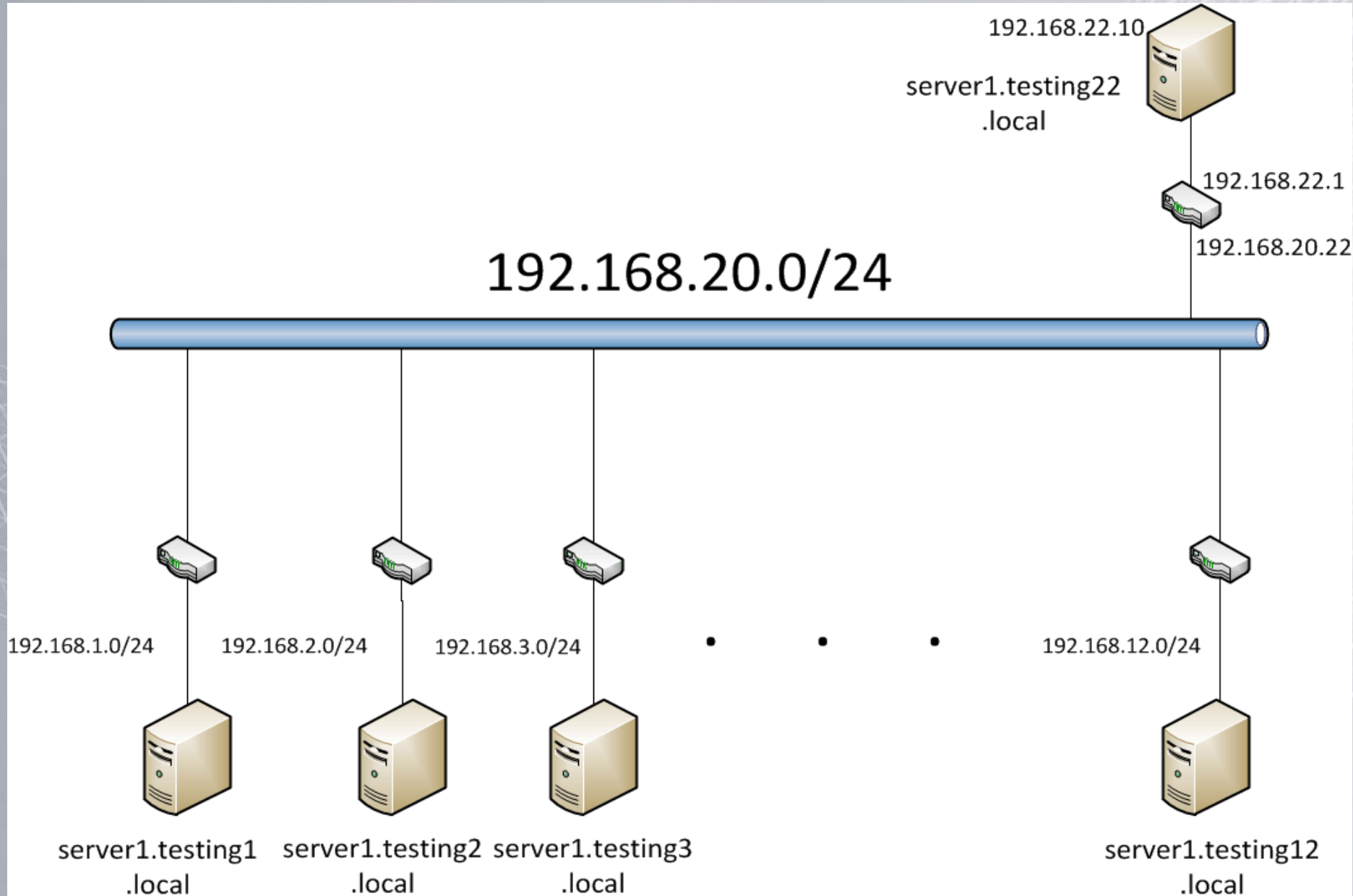
Konfigurácia siete TCP/IP



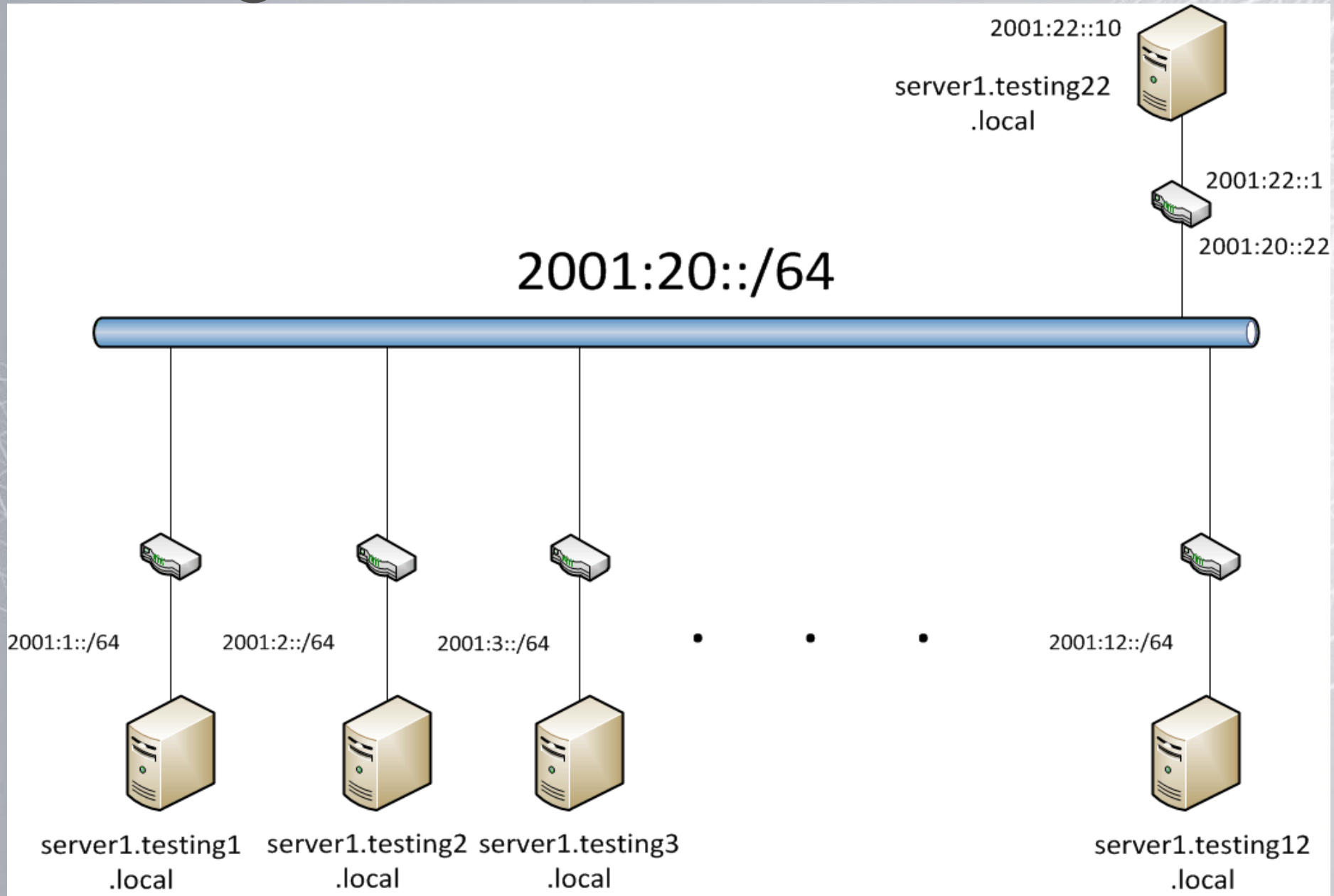
Konfigurácia siete DNS

- Doména - testingX.local
- Názov serveru server1

Konfigurácia siete DNS



Konfigurácia siete IPv6



Princípy emailovej komunikácie

- SMTP
- MX záznamy
- smarthost
- POP3 / IMAP
- antispam
- antivírus

Princípy emailovej komunikácie

SMTP

- celosvetovo používaný protokol pre transport pošty
- Port 25
- Bezpečnosť
- open relay vs. smtp auth

Princípy emailovej komunikácie

MX záznamy

- Súčasť DNS zóny
- Jeden alebo viac SMTP serverov prijímajúcich poštu pre danú doménu
- http://en.wikipedia.org/wiki/Mx_record
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_Name System](http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

Princípy emailovej komunikácie

Smarthost

- Preposielanie e-mailov na iný poštový server (ISP) namiesto doručenia na server príjemcu.
- Dôležité pre použitie v open-relay, kde môže odosielateľ posielat' správy bez autentifikácie.
- Niektorí ISP nedovoľujú priamu komunikáciu ich klientov so serverom príjemcu, pre redukciu spamu.

Princípy emailovej komunikácie

POP3

- Protokol pre získanie e-mailov zo vzdialeného serveru pomocou TCP/IP
- Port: 110 / 995(SSL)
- Nedokáže manipulovať so správami na servery (okrem mazania!!!)

IMAP

- Protokol pre správu e-mailovej schránky na vzdialenom servery pomocou TCP/IP
- Port: 143 / 993(SSL)
- Správa schránky, presúvanie do zložiek a pod.

Princípy emailovej komunikácie

Antispam

- Blacklisty (DNSBL - DNS-based blackhole list)
 - zoznamy serverov (IP adries), ktoré slúžia pre rozosielanie spamu
 - V dnešnej dobe real-time DNS zona
- Whitelisty
 - Zoznamy serverov, z ktorých je povolené prijímať poštu
- Greylisting
 - Metoda obrany proti spamu. Server po naviazaní spojenia so serverom, ktorý nepozná odmietne správu. Ak server neslúži pre rozosielanie spamu, odošle správu znova a tá bude prijatá.

Princípy emailovej komunikácie

Antispam

- Kontrola existencie domény
- Tarpiteing
 - Oddialovanie spojenia, SMTP server čaká určitý čas pokiaľ odpovie serveru
- Kontrola komunikácie podľa RFC
- SPF (Sender Policy Framework)
 - Administrátor pridá do DNS SPF(txt) záznam so zoznamom hostov, ktorý môžu odosielať správy v danej doméne
- SPAM Assassin, hodnotenie spamu, vlastné pravidlá

Princípy emailovej komunikácie

Antivirus

- Microsoft Forefront Security



Microsoft®
Exchange Server

KONIEC