

# Exchange Server 2007

Martin Poisel  
MCP, MCTS, MCITP, MSP, MCT

# Agenda

- principy emailové komunikace
- hw a sw požadavky
- instalace
- rychlé nastavení
- hub transport role
- mailbox role
- client access role

# Principy emailové komunikace

- SMTP
- MX záznamy
- smarthost
- POP3
- antispam
- antivirus



# Principy emailové komunikace

## SMTP

- celosvětově používaný protokol na transport pošty
- port 25
- bezpečnost
- open relay vs. smtp auth
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Smtp>

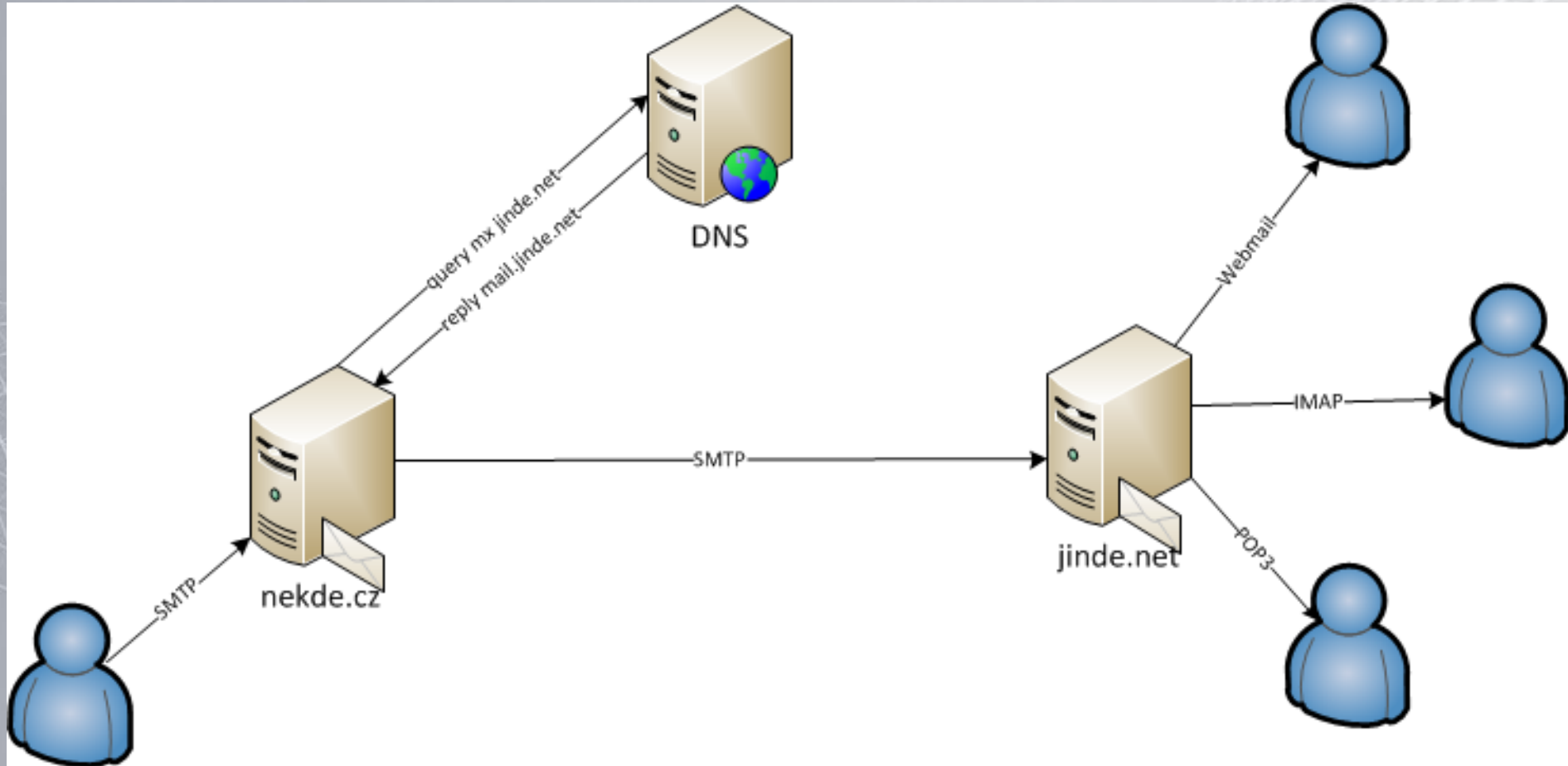
# Principy emailové komunikace

## MX záznamy

- součást DNS zóny
- udává jeden nebo více SMTP serverů přijímajících poštu pro danou doménu
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Mx\\_record](http://en.wikipedia.org/wiki/Mx_record)
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System](http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

# Principy emailové komunikace

## Doručování pošty internetem



# Principy emailové komunikace

## Doručování pošty internetem

- Smart host
- POP3



# Antispam

- connection based filtering
  - blacklist, whitelist, greylist
  - tarpit, connections limit
  - spf, caller id
- content based filtering
  - bayes
  - custom rules, recipient/sender filtering
  - spam reputation
- <http://www.msexchange.org/software/Anti-Spam/>



# Instalace

- prerkvizity
  - Windows Server 2003, 2008 x64 + IIS
  - Windows PowerShell
  - .NET 2.0
- instalace
  - výběr komponent
  - 3 fáze instalace
    - rozšíření schématu lesu (pouze první instalace)
    - rozšíření schématu domény (pouze první instalace)
    - samotná instalace

# Architektura

- úložiště konfigurace a uživatelských účtů v Active Directory
  - poštovní schránka = ad uživatel + exchange atributy (v které databázi, jaký email atd.
- 5 samostatně instalovatelných rolí
  - hub transport role
  - mailbox role
  - client access server role
  - unified messaging role
  - edge server role

# Rychlé nastavení

- accepted domains
  - seznam autoritativních domén, pro které bude exchange přijímat poštu
- recipient policy
  - politiky přidělování emailových adres uživatelům
- send connector
  - nastavení smtp serveru pro odchozí poštu
- receive connector
  - nastavení smtp serveru pro příchozí poštu
- přesun databáze a zálohování!!!!

# Hub Transport Role

- role starající se o doručování pošty
  - posílání a příjem pošty z/do internetu
  - posílání a příjem pošty v rámci exchange organizace (mezi AD sites)
- volitelně antivir a antispam
  - politiky přidělování emailových adres uživatelům
- komponenty:
  - send connector
  - transport rules
  - accepted domains
  - email address policies



# Mailbox Role

- role hostující poštovní databáze
  - transakční databáze
  - 2 typy databází – mailbox a public
  - databáze ve storage groupes
  - replikace databází
- mailboxy
  - standardní
  - resource – pro místost, nebo jiný zdroj za účelem plánování
- skupiny
- mailcontact, mailuser

# Client Access Role

- role umožňující uživatelům přístup k exchange serveru
  - rpc over https
  - owa (Outlook Web Access)
  - ActiveSync
  - POP4/IMAP4
- ActiveSync
  - bezpečnostní politiky
  - local whipe, remote whipe

# Zálohování

- ntbackup (do Windows 2003)
- WindowsBackup (od Windows 2008, SP2 na Exchange 2007 nutný!)
- Microsoft Data Protection Manager
- powershell cmdlet export-pst
- sw třetích stran



**Microsoft**<sup>®</sup>

*Your potential. Our passion.*<sup>™</sup>

© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.

MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.