



XMW4 / IW4

Principy mailové komunikace

Štefan Pataky

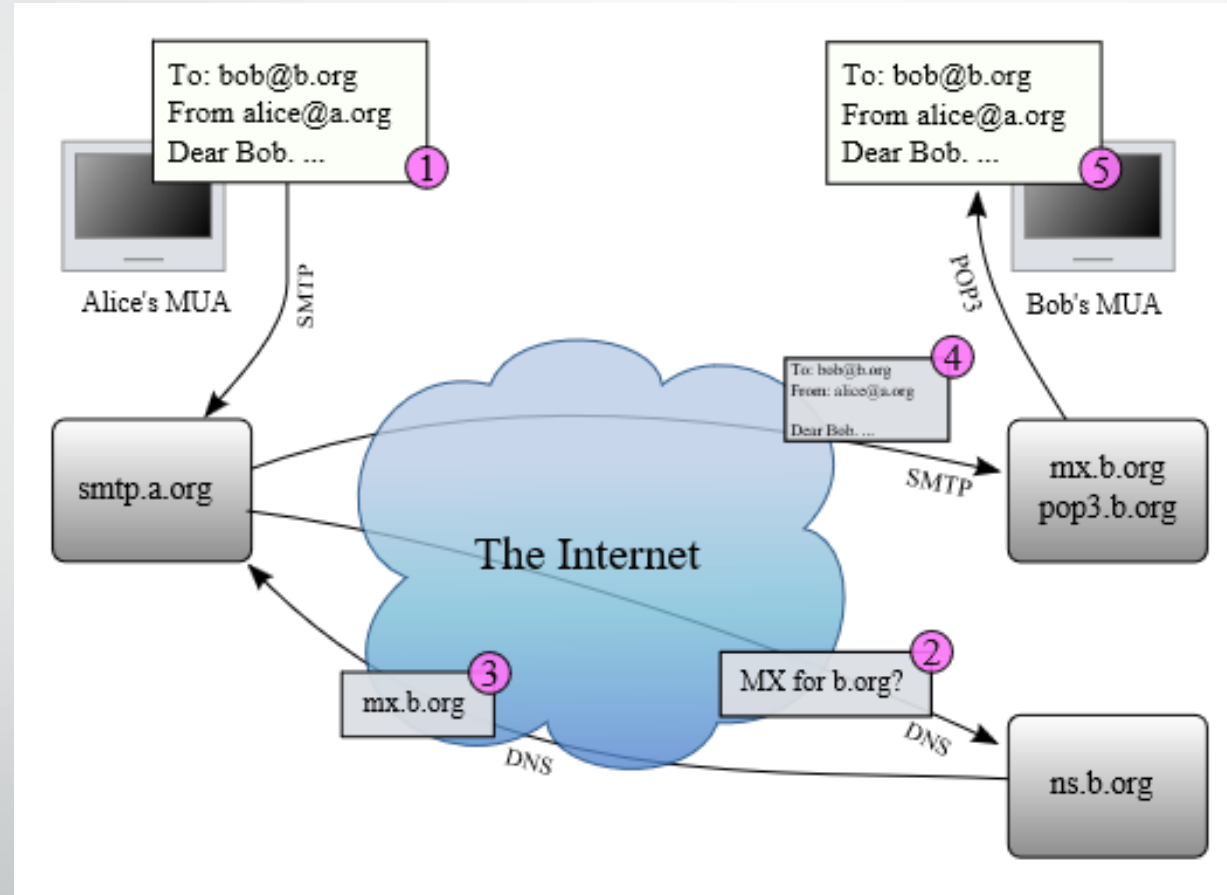
Agenda

- Historie
- Jak email funguje
- SMTP
- MX záznamy
- Smarthost
- POP3/IMAP
- Antispam

Historie

- Vznik v roce 1965 (ARPANET 1971)
- Email (Electronic mail) 1993
- RFC 733 – 1977
- @ pro oddělení uživatele a stanice

Jak email funguje



SMTP

- Protokol pro transport pošty
- RFC 821 (1982), úprava Extended SMTP RFC 5321 (2008)
- Port 25, 587, SMTPS - 465
- Bezpečnost
- Open – relay vz. smtp auth.

MX záznam

- Součást DNS zóny
- Jeden nebo více SMTP serverů pro doménu
- http://en.wikipedia.org/wiki/Mx_record
- http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System

Smarthost

- Přeposlání na jiný poštovní server (ISP) namísto doručení na server příjemce
- Důležité pro použití v open-relay – bez autentifikace
- Některý ISP nedovolují přímou komunikaci

POP3

- *Post Office Protocol*
- RFC 1939 (1996)
- stahování emailových zpráv ze vzdáleného serveru na klienta
- Bezpečnost APOP (md5 hesla), SSL, TLS
- Port 110, 995

IMAP

- Internet Message Access Protocol
- RFC 3501
- Port 143, 993
- Bezpečnost IMAPS

Antispam

- Slovníkový sken
- BlackList (DNSBLs)
- Spamtraps