



Internet

Eric Dusart

Gymnázium Evolution Jižní Město

21. ledna 2025

Obsah



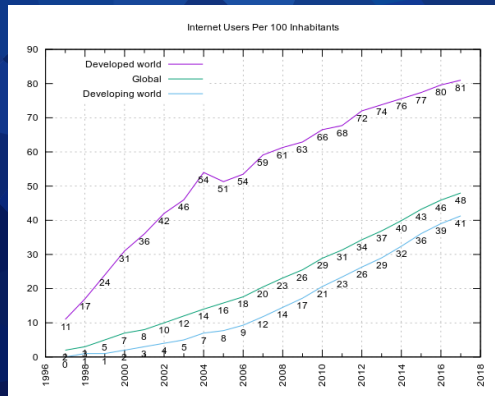
1. Historie

2. Internetové služby

- 2.1 Světová široká pavučina
- 2.2 e-mail
- 2.3 Volání ořes internet

Historie

- Internet je propojení počítačů celým světem pomocí počítačových sítí.
- Komunikují mezi sebou pomocí rodiny protokolů TCP/IP.
- Služby fungující pomocí internetu → webové stránky, sociální sítě, chaty, videohovory, e-mail, ...
- Roku 1969 byla zprovozněna jedna z prvních sítí ARPANET se čtyřmi uzly (USA).



Obrázek: Počet internetových uživatelů na 100 obyvatel.

Internetové služby: World wide web

- Systém webových stránek zobrazovaných pomocí webového prohlížeče
- Používají protokoly HTTP, nebo HTTPS.
- Koncem roku 1990 Tim Berners-Lee, zakladatel WWW, spustil první webový server na světě: info.cern.ch



Obrázek: Setup na kterém běžela první webová stránka.

Internetové služby: e-mail

- Používá protokol SMTP (simple mail transfer protocol), který byl založen roku 1982.
- E-mailový klient je program, který posílá e-maily. Ty stahuje z poštovního serveru pomocí protokolů POP nebo IMAP (Ve větších společnostech se někdy používají komerční protokoly, jako například Microsoft Exchange Server.).

Jak funguje posílání e-mailu?

1. Odesílatel napíše e-mail.
2. Klient pomocí protokolu SMTP pošle zprávu softwaru MTA (mail transfer agent) (může běžet na nějakém serveru nebo přímo na počítači odesílatele).
3. Program MTA zjistí jméno domény (část e-mailové adresy za @) v DNS (domain name system), aby zjistil mail exchange server.
4. MTA pošle zprávu mail exchange serveru pomocí protokolu SMTP. Domény mají i záložní mail exchange servery.
5. Mail exchange server zprávu doručí do schránky adresáta.
6. Ze schránky adresáta poštovní klient stáhne zprávu pomocí protokolu POP nebo IMAP.

Volání pomocí internetu (VoIP)



- Voice over Internet Protocol
-



Děkuji za pozornost

Eric Dusart

Gymnázium Evolution Jižní Město

21. ledna 2025