

SLUŽBY INTERNETU

Mgr. Petr Zaoral

Historie internetu

- 1972 – první e-mailový program
- 1987 – vzniká pojem „Internet“ (27 000 pc)
- 1991 – nasazení WWW v evropské laboratoři CERN
- 1993 – Mosaic, první WWW prohlížeč
- 1998 – založení Googlu
- 1999 – rozšiřuje se Napster
- 2011 - došlo k vyčerpání adres protokolu IPv4

Email

- uživatel @ stroj
- Emaily na straně serveru X klienta
- Přístup možný pře www rozhraní
- Základním protokolem je SMTP
(simple mail transfer protocol)
- Další protokoly POP a IMAP
- Freemail
- SPF (Sender Policy Framework)

FTP

- Služba pro přenos souborů mezi počítači
- Stejnojmenný protokol (file transfer protokol)
- Nezávislý na použité platformě (OS)
- Jedena z nejstarších služeb
- Používá TCP pakety a port 21

World Wide Web

- Systém prohlížení, ukládání a provázání stránek a dokumentů
- Zobrazení pomocí webového prohlížeče
- Stránky v jazyce HTML
- Použití protokolů http, popřípadě https
- Stránky uloženy na webových serverech
- Obsahují hypertextové odkazy ve formě URL (Uniform Resource Locator)
- Vyhledávače – google, yahoo

Instant messaging

- Zasílání zpráv online uživatelům
- Zasílání souborů, chatování v reálném čase
- Sdílení statutu
- Softwarová x webová podoba
- Podpora volání
- Rozšíření mobilních verzí
- Většina aplikací mají vlastní protokoly
- ICQ, Skype, Google Talk, QIP, Viber

VoIP

- Voice over Internet Protocol
- Softwarová koncová zařízení – Skype
- Hardwarová koncová zařízení – IP telefony
- Výhody – nízké náklady, kvalita, konference
- Nevýhody – nouzové volání, geolokace, fax
- Problémy - latence (zpožděním), jitter (kolísáním zpoždění)

Připojení ke vzdálenému počítači

- Telnet – klasický textový terminálový přístup
- SSH – zabezpečená náhrada protokolu telnet
- VNC – připojení ke grafickému uživatelskému prostředí
- RDP – připojení ke grafickému uživatelskému prostředí v Microsoft Windows

Technické služby

- NFS, SMB – sdílení souborů
- DHCP – přidělování adres
- DNS – domény
- SNMP - správa a monitorování síťových prvků

Další služby

- Sociální sítě + blogy
- Sdílení fotografií, videí, dat
- Cloudová řešení
- E-shopy
- Online hry
- Bankovníctví + platby
- Vzdělávání
- Online TV + rádia + filmy
- eGovernment (www.gov.cz)
- RSS kanály
- Tipy na www.jaknainternet.cz

BP2004

3. cvičení

- Zkouška FTP
- Ukázka Teamviewer
- Online TV, rádia, uložistě
- Video Historie internetu, Datové schránky, Rizika sociálních sítí, Můžeme věřit Internetu?

Zákazník: “Mám nainstalovaný
Windows Vista.“

Hotline: “OK.“

Zákazník: “*Počítač mi nefunguje.*“

Hotline: “*Ano, to jste už říkal...*“



Děkuji za pozornost.