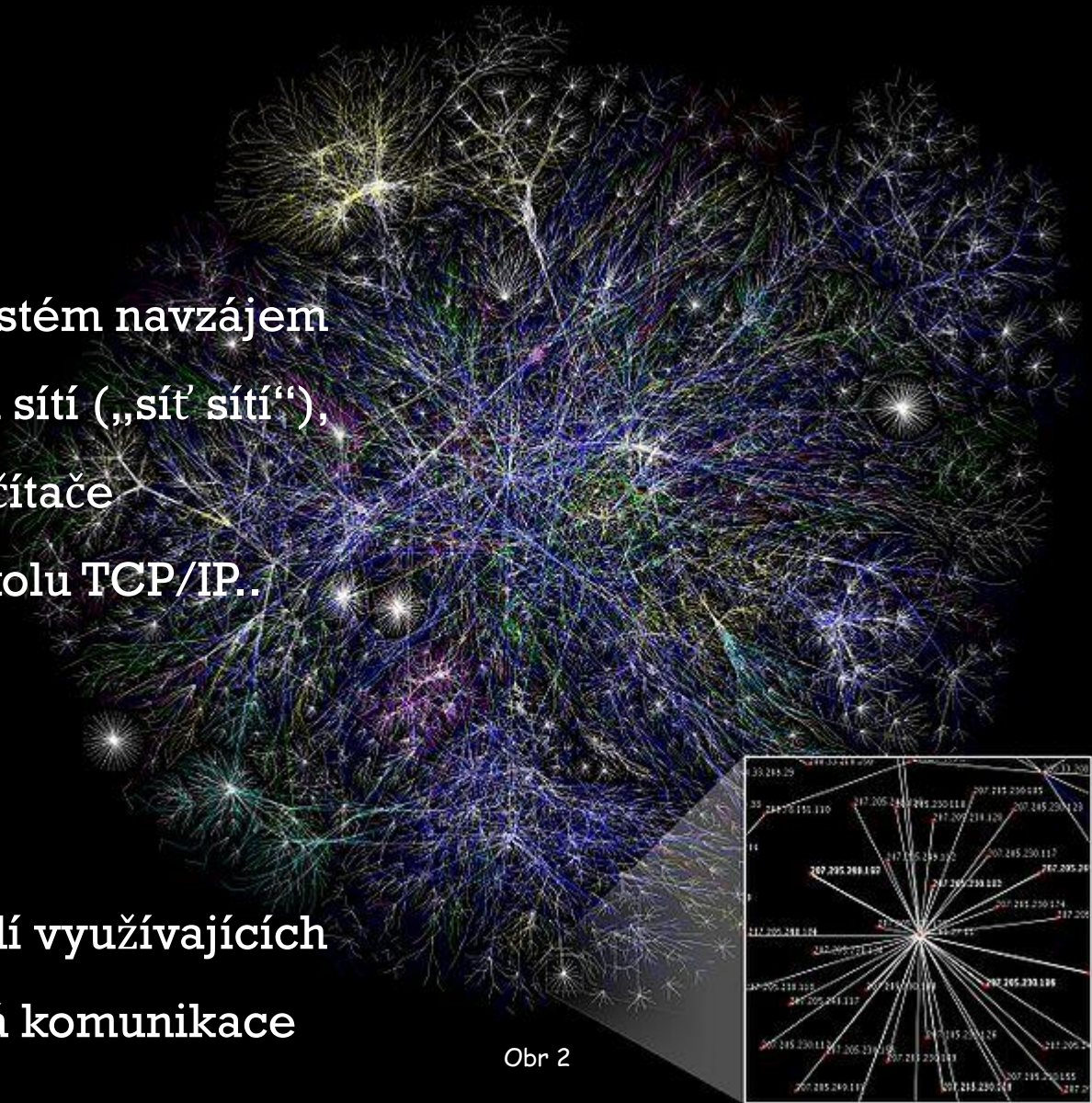


Úvod

Internet je celosvětový systém navzájem propojených počítačových sítí („sít' sítí“), ve kterých mezi sebou počítače komunikují pomocí protokolu TCP/IP..

Společným cílem všech lidí využívajících Internet je bezproblémová komunikace (výměna dat).



Historie

- ◉ 1962 – vzniká projekt počítačového výzkumu agentury ARPA
- ◉ 1969 – vytvořena experimentální síť ARPANET, první pokusy proběhly 2. září s přepojováním 4 uzlů
- ◉ 1972 – ARPANET rozšířena na cca 20 směrovačů a 50 počítačů, použit protokol NCP (Network Control Program)
- ◉ 1972 – Ray Tomlinson vyvíjí první e-mailový program
- ◉ 1973 – zveřejněna idea vedoucí později k TCP/IP jako náhrady za stávající protokol NCP
- ◉ 1976 – první kniha o ARPANETu
- ◉ 1980 – experimentální provoz TCP/IP v síti ARPANET



Historie

- 1983 – z ARPANETu oddělena síť MILNET (Military Network), TCP/IP přeneseno do komerční sféry, zavedeno DNS
- 1984 – vyvinut program BIND pro DNS, k Internetu připojeno pouhých 1000 počítačů
- 1985 – zahájen program NSFNET, sponzoruje rozvoj sítě ve výši 200 mil. dolarů, první komerční služby
- 1987 – vzniká pojem „Internet“
- 1987 – v síti je propojeno 27 000 počítačů
- 1989 – Tim Berners-Lee publikuje návrh vývoje WWW
- 1990 – Tim Berners-Lee a Robert Cailliau publikují koncept hypertextu



Historie

- 1990 – končí ARPANET
- 1991 – nasazení WWW v evropské laboratoři CERN
- 1992 – připojen Bílý dům (vstup vládních institucí na Internet), oficiálně připojena Česká republika (13. února připojeno ČVUT v Praze)
- 1993 – první WWW prohlížeč Mosaic, a je k dispozici zdarma
- 1994 – vyvinut prohlížeč Netscape Navigator
- 1994 – Internet se komercializuje
- 1996 – 55 milionů uživatelů
- 1998 – v České republice probíhá první ročník kampaně Březen – měsíc Internetu (konané každoročně až do roku 2008)



Historie

- 1999 – rozšiřuje se Napster (online peer-to-peer hudební služba)
- 2000 – 250 milionů uživatelů
- 2003 – 600 milionů uživatelů
- 2005 – 900 milionů uživatelů
- 2009 – 1,8 miliardy uživatelů
- 2010 – ve Finsku jako první zemi na světě mají lidé podle zákona nárok na Internet
- 2010 - přes 2 miliardy uživatelů
- 2011 - došlo k vyčerpání adres protokolu IPv4 (32bitovou adresa)
- 2011 - 8. června mezinárodní den IPv6



Způsoby připojení k Internetu

Zprostředkovatele připojení k Internetu označujeme Internet service provider (ISP).

V současnosti existuje několik možností pro připojení počítače k Internetu:

- telefonní linka (majitelem linky je telefonní operátor)
 - využívá se modem
 - dříve se používalo vytáčené připojení, později ISDN a dnes různé varianty DSL
 - někdy je linka vyhrazena pouze pro datové přenosy
- kabelová přípojka
- pomocí elektrické rozvodné sítě

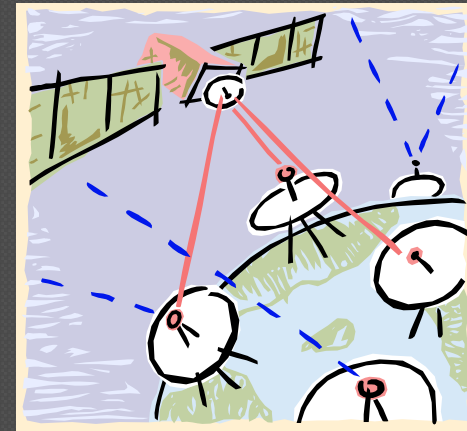


Obr 3



Způsoby připojení k Internetu

- bezdrátová datová síť
 - satelitní síť
 - mobilní telefonní síť
 - Wi-Fi
- a další možnosti



Obr 4

O kvalitě připojení rozhoduje:

- agregace (tj. kolik uživatelů sdílí jednu linku)
- doba odezvy (dlouhé odezvy mají negativní vliv na internetovou telefonii)
- rychlost připojení poslední míle (koncový uzel internetu)
- technologie použitá pro připojení "poslední míle"

