



INTERNET
globálny informačný systém – počítačová sieť sietí, založená na protokoloch TCP/IP

SCHEMA PREPOJENIA ZARIADENÍ A SÍŤÍ VSTUPUJÚCICH DO SÍŤE INTERNET

SPÔSOBY PRIPOJENIA

modem
Pripojenie klasickou telefónnou linkou (vytáčané – „dial-up“ pripojenie) alebo digitálnou telefónnou linkou ISDN, DSL (ADSL).

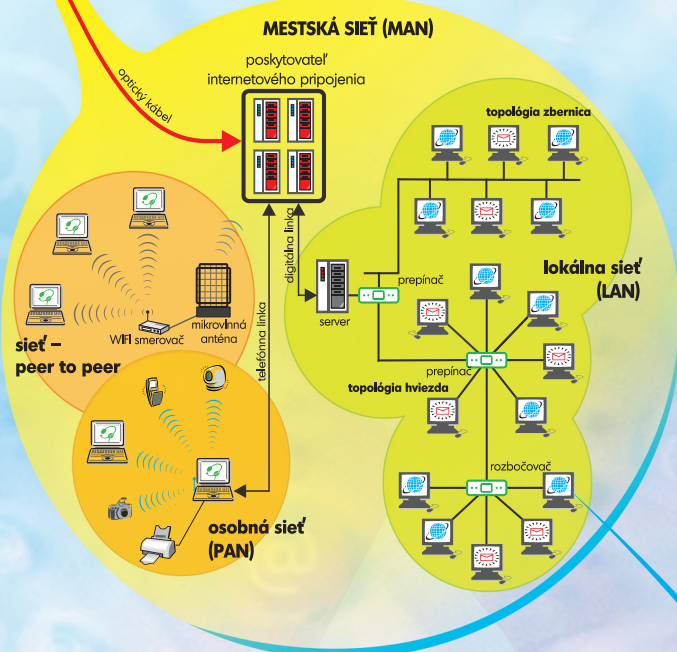
pevné pripojenie
Stále pripojenie k internetu prostredníctvom špeciálneho metalického kábla.

optický kábel
Prenos dát optickými vláknami šírený princípom toku svetelných signálov.

mikrovlnné pripojenie
Pripojenie prostredníctvom rádiového prenosu.

satelitné pripojenie
Rýchle pripojenie, v ktorom sú dáta jednosmerné prijímané cez satelit a posiadané niektorou z tradičných ciest.

iné pripojenia
Pripojenie cez rozvody káblovej televízie, mobilným telefónom (GPRS, EDGE, Flarion) a iné.



ZÁKLADNÉ SLUŽBY INTERNETU

služba WWW
Najznámejšia a najpoužívanejšia služba internetu. Protokol používaný vo WWW sa nazýva **HTTP** protokol a dokumenty vystavované prostredníctvom WWW sú hypertextové dokumenty napísané v jazyku **HTML**. V týchto dokumentoch sa nachádzajú odkazy, adresy na iné internetové zdroje vo formáte URL.

E-mail
Služba „elektronickej pošty“. Je to spôsob písania, posielania a prijímania správ v elektronických komunikačných systémoch.

FTP
Pomocou služby FTP (File Transfer Protocol) môžeme preniesť súbor, alebo aj celé adresáre na FTP server, kde sú prístupné ďalším používateľom.

Talk, ICQ, IRC, Chat
Chat, IRC, pokiaľ – to je niekoľko názvov, ktorými si ľudia pomenovali služby interaktívnej komunikácie, teda rozprávanie v reálnom čase.

IP ADRESA

192.168.1.30
štyri 8-bitové čísla (každé číslo v rozsahu 0 – 255)

Každý pripojený počítač alebo iné zariadenie (napr. router, smerovač) má v sieti internet pridelenú IP adresu. IP adresa je **štvorica čísel oddelených bodkou** – napr. 192.168.1.30. Vďaka systému **DNS** (systém doménových mien) si nemusíme pamätať IP adresy napr. web serverov, ktoré chceme navštíviť, ale stačí poznať ich meno (napr. www.publicom.sk) a systém DNS podľa neho zistí správnu IP adresu, s ktorou potom váš počítač komunikuje.

ADRESA WWW STRÁNKY

http:// www.publicom.sk

HTTP je skratka **Hypert Text Transfer Protokol**. Je to jazyk, ktorý používajú počítače medzi sebou. Protokol HTTP slúži na prenos informácií v sieti internet.

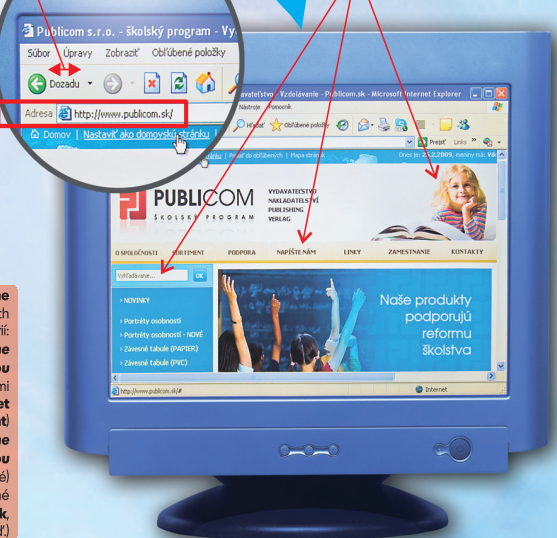
WWW je skratka **World Wide Web** (celosvetová počítačová sieť). Väčšina internetových adries sa začína práve písmenami **WWW**. Adresa však môže byť aj bez **WWW**.

Doména druhej úrovne
Ide o meno, ktoré môže obsahovať písmená anglickej abecedy, číslice a pomlčku. Budúci majiteľ doménovej adresy si môže vybrať akékoľvek zatiaľ neobsadené meno.

Doména prvej úrovne
Môžeme ich rozdeliť do dvoch kategórií:
– **domény prvej úrovne so všeobecnou koncovkou** – nie sú spojené s web stránkami žiadnej krajiny (napr. **com, org, net** alebo **int**)
– **domény prvej úrovne s národnou koncovkou** (vždy dvojznakové) – označujú web stránky spojené s určitou krajinou (slovenské **sk**, francúzske **fr**, nemecké **de** atď.).

WWW STRÁNKA

Ovládacie tlačidlá internetového prehliadača



Stručná história internetu

1970 – 1980
internetový pravek

1969 – uvedená do prevádzky experimentálna počítačová sieť ARPANET – štyri spojené superpočítače (decentralizovaná sieť)

1980 – 1990
internetový stredovek

1982 – protokol TCP/IP – štandard v sieti ARPANET
1984 – zavedený DNS (Domain Name System)

1990 +
internetový novovek

1990 – prvý komerčný internet service provider (ISP)
1991 – WWW sa stáva štandardom na internete (autor: Timothy Berners-Lee)