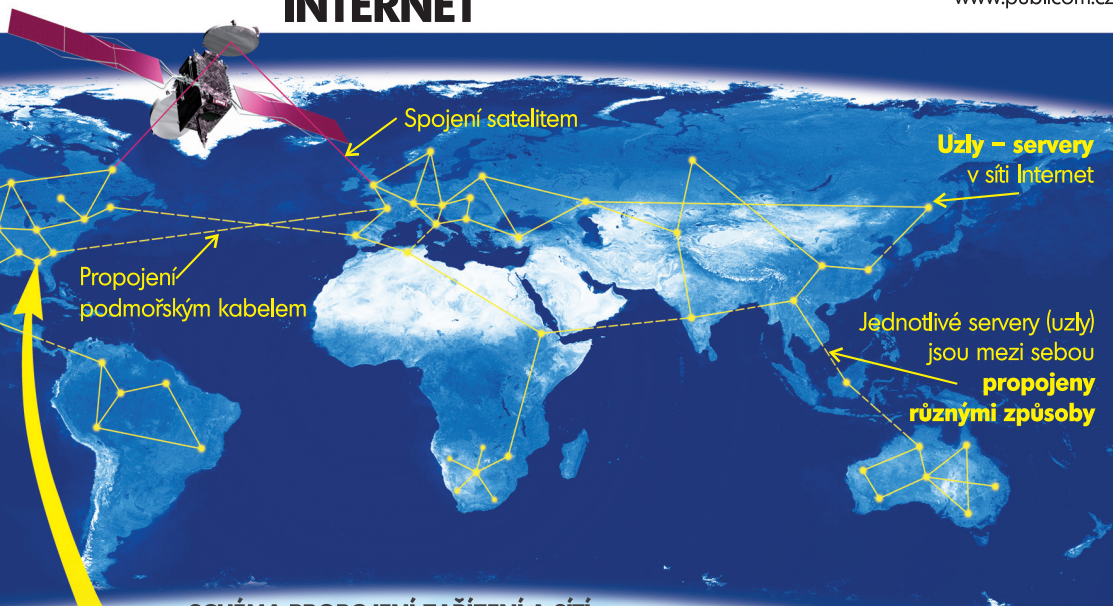


INTERNET
globální informační systém –
počítačová síť sítí,
založena na protokolech TCP/IP



SCHEMA PROPOJENÍ ZAŘÍZENÍ A SÍTÍ VSTUPUJÍCÍCH DO SÍTĚ INTERNET

ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ

modem



Připojení klasickou telefonní linkou (vytáčené – „dial-up“ připojení) anebo digitální telefonní linkou (ISDN, DSL (ADSL)).

pevné připojení



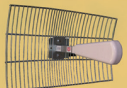
Stálé připojení na internet prostřednictvím speciálního metalického kabelu.

optický kabel



Přenos dat optickými vlákny, šíření na principu toku světelných signálů.

mikrovlnné připojení



Připojení prostřednictvím rádiového přenosu.

satelitní připojení



Rychlé připojení, při kterém jsou data jednosměrně přijímána přes satelit a posílána některou z tradičních cest.

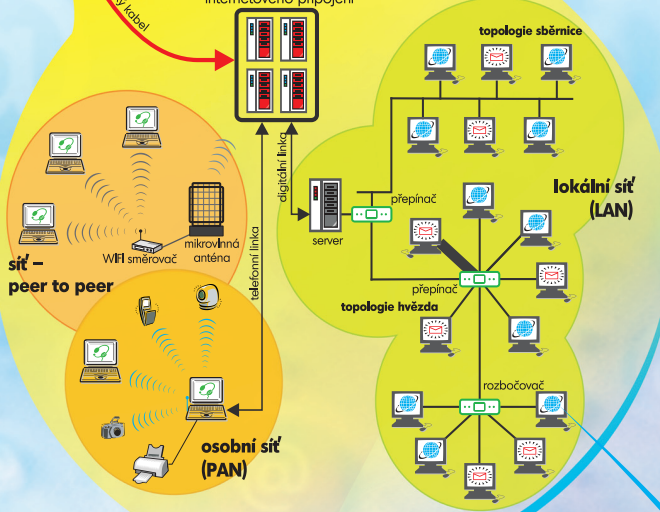
jiná připojení



Připojení přes rozvody kabelové televize, mobilním telefonem (GPRS, EDGE, Flarion) a jiné.

MĚSTSKÁ SÍŤ (MAN)

poskytovatel
internetového připojení



ZÁKLADNÍ SLUŽBY INTERNETU

služba WWW

Neznámější a nejpoužívanější služba Internetu. Protokol používaný pro službu WWW má název **HTTP** protokol a dokumenty vystavované prostřednictvím WWW jsou hypertextové dokumenty napsané v jazyce **HTML**. V těchto dokumentech se nacházejí odkazy, adresy jiných internetových zdrojů ve formátu URL.

E-mail

Služba „elektronické pošty“. Je to způsob psaní, posílání a přijímání zpráv v elektronických komunikačních systémech.

FTP

Pomocí služby FTP (File Transfer Protocol) můžeme přenést soubor nebo také celé adresáře na FTP server, kde jsou přístupné dalším uživatelům.

Talk, ICQ, IRC, Chat

Chat, IRC, pokec atd., to je několik názvů, kterými si lidé pojmenovali služby interaktivní komunikace čili povídání v reálném čase.

IP ADRESA

192.168.1.30

čtyř osmibitová čísla
(každé číslo v rozsahu 0 – 255)

Každý připojený počítač nebo jiné zařízení (např. router, směrovač) má v síti Internet přidělenou IP adresu. IP adresa je **čtyřčísle oddělených tečkou** – např. 192.168.1.30. Díky systému **DNS** (systém doménových jmen) si např. nemusíme pamatovat IP adresy web serverů, které chceme navštívit, ale stačí znát jejich jméno (např. www.publicom.cz) a systém DNS podle něj zjistí správnou IP adresu, se kterou váš počítač dál komunikuje.

ADRESA WWW STRÁNKY

http:// www.publicom.cz

HTTP je zkratka **Hyper Text Transfer Protocol**. Jedná se o jazyk, který používají počítače mezi sebou. Protokol HTTP slouží k přenosu informací v síti Internet.

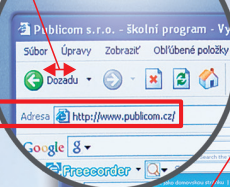
WWW je zkratka **World Wide Web** (celosvětová počítačová síť). Většina internetových adres začíná právě písmeny WWW. Adresa však může být i bez WWW.

Doména druhé úrovně
Jména domény druhé úrovně mohou tvořit písmena anglické abecedy, číslice a pomlčka. Budoucí majitel doménového jména si může vybrat jakékoli zatím neobsazené jméno.

Doména první úrovně
Můžeme je rozdělit do dvou kategorií:
– **domény první úrovně se všeobecnou koncovkou** nejsou spojeny s webovými stránkami žádné země (např. **com**, **org**, **net** anebo **int**),
– **domény první úrovně s národní koncovkou** (vždy dvouznamkové) označují webové stránky spojené s určitou zemí (české **cz**, francouzské **fr**, německé **de** atd.).

WWW STRÁNKA

Ovládací tlačítka
internetového prohlížeče



Stručná historie internetu

1970 – 1980
internetový pravěk

1969 – vytvořena experimentální počítačová síť ARPANET – čtyři propojené superpočítače (decentralizovaná síť)

1980 – 1990
internetový středověk

1982 – protokol TCP/IP – standard v síti ARPANET
1984 – zaveden DNS (Domain Name System)

1990 +
internetový novověk

1990 – první komerční internet service provider (ISP)
1991 – WWW se stává na internetu standardem (autor: Timothy Berners-Lee)