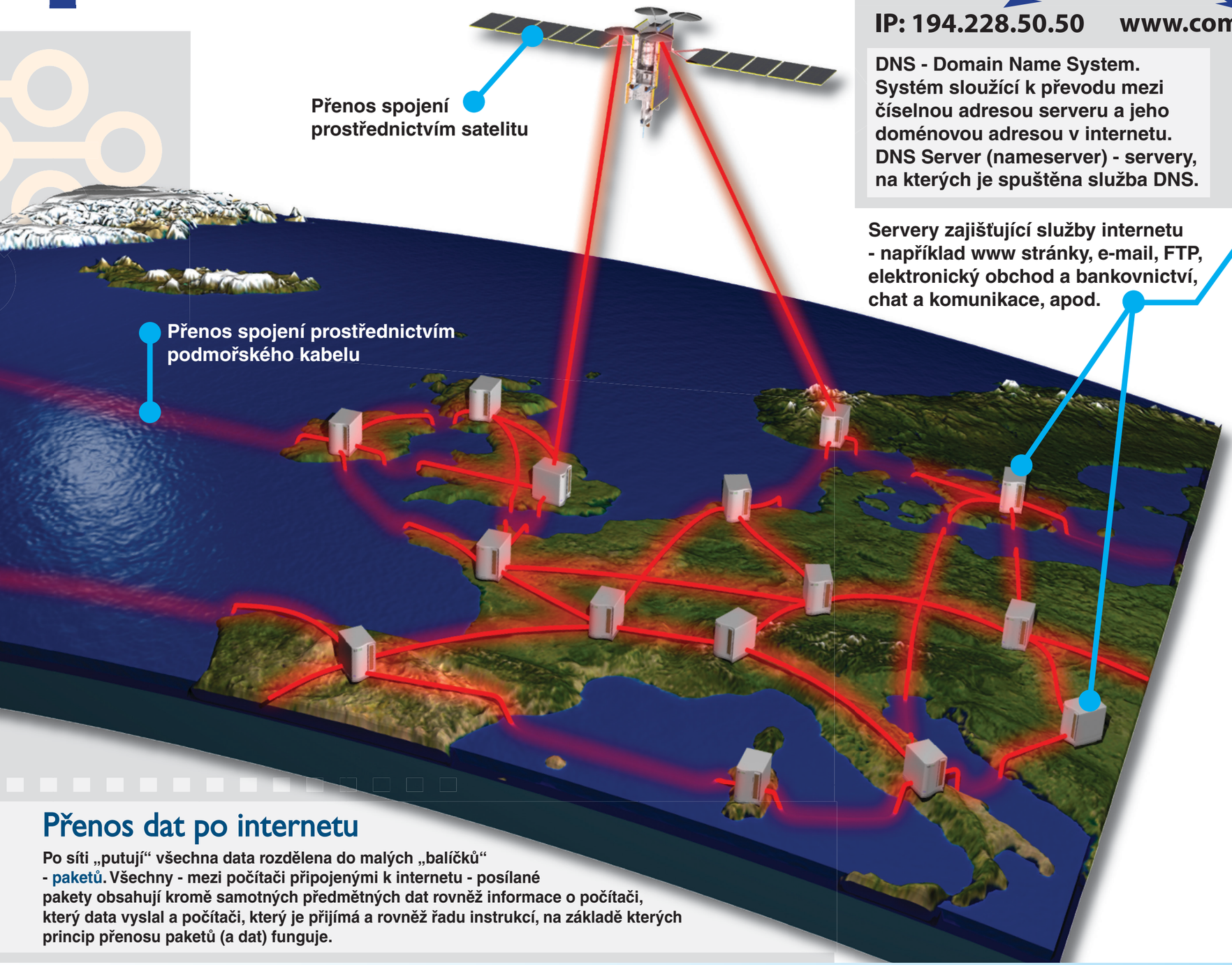
Jak pracuje internet



Přenos dat po internetu

Po síti „putují“ všechna data rozdělena do malých „balíčků“ - paketů. Všechny - mezi počítači připojenými k internetu - posílané pakety obsahují kromě samotných předmětných dat rovněž informace o počítači, který data vyslal a počítači, který je přijímá a rovněž řadu instrukcí, na základě kterých princip přenosu paketů (a dat) funguje.

DNS

IP: 194.228.50.50 **www.computermedia.cz**

DNS - Domain Name System. Systém sloužící k převodu mezi číselnou adresou serveru a jeho doménovou adresou v internetu. DNS Server (nameserver) - servery, na kterých je spuštěna služba DNS.

Počítače uživatelů internetu

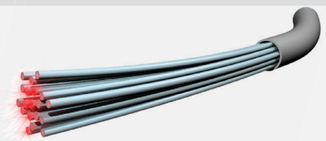
Internetový server

Servery zajišťující služby internetu - například www stránky, e-mail, FTP, elektronický obchod a bankovnictví, chat a komunikace, apod.

Formy připojení k internetu

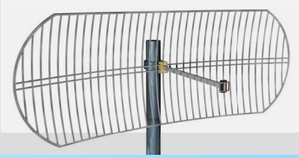
ISDN modem - přenos dat rychlostí max. 128 kbps. ADSL modem - příjem dat rychlostí 1,5-9 Mbps, odesílání dat rychlostí 16-640 kbps.

Pevná linka - stálé připojení k internetu speciální metalickou kabeláží přímo od providera. Vysoká přenosová rychlost (až ve stovkách Mbps).



Optický kabel - vysoká rychlost přenosu dat (ve stovkách Mbps a dosahem v řádu desítek km. Přenos dat šířen na principu toku světelných signálů.

Satelitní připojení - neobyčejně rychlý přenos dat (řádově až ve stovkách Mbps), posílána však některou z tradičních cest (pevnou linkou apod.).



Mikrovlnné připojení - připojení k síti mikrovlnným (rádiovým) spojem s přenosovou rychlostí až 2 Mbps. Velmi častý způsob řešení připojení.

Vydalo nakladatelství a vydavatelství Computer Media s.r.o. v roce 2006 jako součást titulu **Informatika a výpočetní technika • kompendium**
Návrh a realizace: Ing. Michal Jiříček, 3D grafika: Mgr. Radek Ryvola, Ph.D. Produkce a odborná spolupráce: Pavel Navrátil. Všechna práva vyhrazena.

Nakladatelství a vydavatelství Computer Media® Vzdělávání, které baví www.computermedia.cz

iškola.cz Vaše elektronická škola