

# Jak Internet funguje?

- **Internet je celosvětová počítačová síť**
- Tato síť je otevřená pro všechny uživatele. Je tvořena jednotlivými dílčími sítěmi navzájem propojenými.
- Struktura Internetu se podobá pavoučí síti ( World Wide Web) – celosvětová síť – pavučina.
- V síti můžeme rozeznat dva druhy účastníků - počítačů:
- **Servery – poskytují služby nebo informace** – prohlížení stránek, vyhledávání, E-mail, výměna souborů ( hudba,video...)
- **Klient - služby nebo informace vyhledává, využívá** - obecně řečeno náš počítač nebo program na počítači.

## Jak Internet funguje?

- K takovým klientům - programům patří internetové prohlížeče (Internet Explorer, Mozilla Firefox), poštovní programy (Outlook Express a MS Outlook), programy pro komunikaci (Skype, ICQ) a řada dalších.
- Základním znakem internetu je, že síť je **decentralizovaná**, tedy nemá žádný hlavní počítač – neexistuje tedy jeden server díky kterému by fungovala nebo nefungovala celá světová síť.
- Stejně tak spoje mezi servery jsou více či méně náhodné. Tyto skutečnosti mají za následek že v případě výpadku jednotlivých serverů je komunikace mezi serverem a klientem (či serverem a serverem) přesměrována jinou cestou a uživatel v drtivé většině případů ani nepozná že došlo k nějakému výpadku.