Název školy: Základní škola Chomutov, Písečná 5144

Název materiálu: VY\_32\_INOVACE\_01\_Počítačová\_síť\_vm\_mz2

Číslo projektu: CZ 1.07/1.4.00/21.3355

Autor: Mgr. Miroslav Žalud

Datum tvorby: 15. 8. 2012

Cílový ročník: sedmý a devátý

Vzdělávací oblast/obor/okruh: Informační a komunikační technologie

Klíčové slovo: Počítačová síť, hardware, router, domácí síť

Anotace: Tento výukový materiál slouží k seznámení s jednoduchou domácí počítačovou sítí.

Počítačová síť – network

Počítačovou sítí se rozumí propojení počítačů (stanic, notebooků, serverů atd.) mezi sebou. Již dva počítače propojené kabelem mezi sebou tvoří síť.

Čím více počítačů do počítačové sítě zapojíme, tím více síťových zařízení potřebujeme.

INTERNET

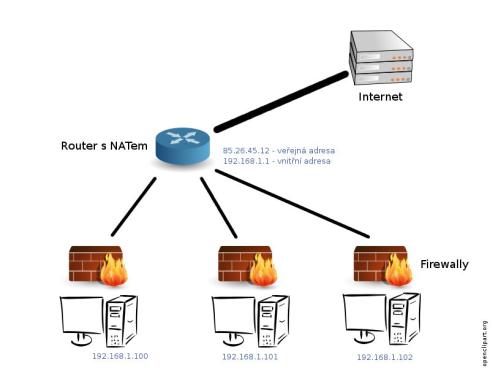
Je to největší síť, kterou známe. Jedná se o gigantickou síť, která spojuje velké množství dílčích menších sítí (školní síť, metropolitní síť, firemní síť atd.).

VÝHODY SPOJOVÁNÍ POČÍTAČŮ DO SÍTÍ

Asi nejdůležitější výhodou je sdílení souborů, složek a tiskáren. Počítačové sítě většinou také poskytují uživatelům prostředky pro vzájemnou komunikaci a přenos datových souborů.

Příklad Jednoduché domácí počítačové sítě:

* V domácnosti jsou při počítače (stolní PC, notebooky, mobilní telefon s operačním systémem atd.)
* Jsou spojeny aktivním prvkem – ROUTERem (česky „směrovač“, který poskytuje všem třem počítačům nadefinované služby)
* Router je připojen k Internetu například přes telefonní linku
* Všechny tři počítače mají přistup k internetu přes jeden spoj - přes Router.



Zdroj: [www.openclipart.com/network](http://www.openclipart.com/network), 10. 1. 2012