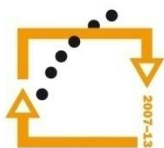




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

**Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1**

**Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

**Název: Počítačové sítě**

**Téma: Server**

**Autor: Ing. Zelinka Pavel**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_34 – 02**

**Anotace:**

*Pracovní list pro podporu výuky počítačových sítí – server.*

*Určeno pro 3. ročník oborů Strojírenství, Ekonomika a podnikání, Výtvarné zpracování kovů.*

*Vytvořeno: leden 2013*

# Obsah prezentace

- Definice pojmu server.
- Typy nejčastěji používaných serverů.
- Ukázky serverů.

# Definice pojmu server.

- **Server** můžeme chápat jako počítač, který má v počítačové síti dominantní úlohu. Řídí činnost sítě a nabízí jednotlivým uživatelům svoje služby a prostředky.
- Hardware serveru je přímo úměrný velikosti sítě a množství prostředků které tento server obhospodařuje. Většinou bývá výkon serveru vyšší než výkon pracovních stanic uživatelů.

- Software serveru je tvořen síťovým operačním systémem postaveným buďto na komerční bázi – např. produkty společnosti Microsoft® (Windows Server 2008) , nebo jako open source zastoupený systémy jako Linux, Solaris, FreeBSD atd.
- Server může tvořit jeden centrální počítač nebo také několik samostatných počítačů, které se ve svých službách vzájemně doplňují.

# Typy nejčastěji používaných serverů.

- **Souborový server.**

Úkolem tohoto serveru je poskytovat uživatelům sítě – klientům datové úložiště. Má tedy na starosti sdílené úložiště počítačových dat. Výhodou tohoto sdíleného prostoru je centralizovaná správa, provádění údržby, zálohování atd..

- **Databázový server.**

Tento server rovněž slouží jako úložiště dat, ale na rozdíl od souborového serveru jsou zde data strukturována do databází.

Databázový server bývá obvykle realizován jako samostatný počítač na kterém je uložen soubor s databází. Kromě této databáze je zde spuštěn ještě SQL server, který pro jednotlivé uživatele zajišťuje veškerou manipulaci a práci s daty. Výkon tohoto počítače je dimenzován podle předpokládané velikosti databáze a počtu uživatelů.

- **Webový server.**

Webový server má na starosti vyřizování požadavků které vznášejí webové prohlížeče prostřednictvím HTTP protokolu. Cílem těchto požadavků je odeslání dat webové stránky do počítače uživatele, kde dojde k jejich zpracování webovým prohlížečem a jejich zobrazení. Software tohoto serveru musí kromě zajištění služeb zajistit také zabezpečení proti útokům, přetížení atd..

- **Tiskový server.**

Umožňuje do počítačové sítě začlenit a spravovat různá tisková zařízení s kterými potom pracují jednotliví uživatelé sítě. Tyto servery bývají většinou jednoduché, nemusí disponovat vysokým výkonem a mohou být přímo součástí jiných síťových zařízení. Bývají například vestavěny přímo v tiskárnách nebo jsou součástí např. routerů nebo firewallu.

# Ukázky serverů



Obr. 1 Webový server<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Obrázek převzat z <http://blog.ericlamb.net> [online, citováno 9.1.2013]. File: web-server.jpg. Dostupné z WWW: <http://blog.ericlamb.net/2009/05/setting-up-a-linux-web-server/>



Obr. 2 All-in-One NAS Server<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Obrázek převzat z <http://www.projektmedia.cz/> [online, citováno: 9.1.2013]. File: qnap-ts-419p.jpg. Dostupné z WWW: <http://www.projektmedia.cz/cs/kategorie/digitalni-domov/nas-servery>