

## Projekt Pospolu



### Sít' typu klient

**Pro obor 18-20-M/01 Informační technologie**

*Autorem materiálu a všech jeho částí je Josef Petr.*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Sítě typu klient – server

Toto slovní spojení už v české jazyce zdomácnělo, i když byly doby, kdy jazykoví puristé chtěli, aby se místo pojmu server používal český ekvivalent „obslužná stanice“. V takové síti existuje jeden nebo více počítačů, které ostatním nabízejí své služby, a to jsou právě servery.

Naopak ty počítače, které využívají jejich služby a většinou ostatním žádné služby nenabízejí se, nazývají klienti, někdy také stanice nebo pracovní stanice. Jde o typický příklad počítačové sítě, kterou najdete ve většině organizací nebo firem.

## Server

Je to počítač, který ostatním nabízí své služby. Z tohoto důvodu bývá vybaven odlišným hardwarem i softwarem než mají běžné stanice. Hardware pro servery bývá jednak výkonnější, jednak odolnější vůči chybám, musí obsahovat zdroj nepřerušitelného napájení elektrickou energií (UPS) a také zálohovací systém.

Podle typu vykonávané činnosti se servery dělí na různé typy, takže známe např.:

- **file server** (souborový server) – je to nejzákladnější typ serveru, mívá na starosti už zmiňovaný řízený přístup k datům, kromě toho ve většině případů má na starosti i záležitosti spojené s přihlašováním uživatelů,
- **mail server** (poštovní server),
- **database server** (databázový server),
- **print server** (tiskový server),
- **www server** apod.

Servery můžeme rozdělit ještě podle jiného hlediska:

- vyhrazený (dedicated),
- nevyhrazený (nondedicated).



Vyhrazený server je takový, který je vyhrazen pouze pro práci serveru. To znamená, že pokud si uživatel sedne k takovému počítači, nemůže se k němu přihlásit jako k normální stanici.

Takové servery dělala hlavně firma NOVELL, která používala stejnojmenný operační systém Novell s označením Netware.

Nevyhrazený server je naopak takový, který není plně vyhrazen pro práci serveru. Pokud se k němu tedy budete chtít přihlásit jako k normální stanici, můžete to udělat. Takové systémy se dnes používají především, ať to jsou serverové operační systémy firmy Microsoft nebo operační systémy na bázi Unixu.