

## Servery

**Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace**

<b>Předmět:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Téma:</b>	<b>Servery</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káža</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK3</b>
<b>Hodina:</b>	<b>8</b>
<b>Číslo:</b>	<b>III/2</b>

## Servery

### **S E R V E R Y**

#### **Databázový server**

Je sever, který slouží pro zpracování dat z databáze na tomto serveru je spuštěn databázový stroj, který dané požadavky zpracovává a vyhodnocuje.

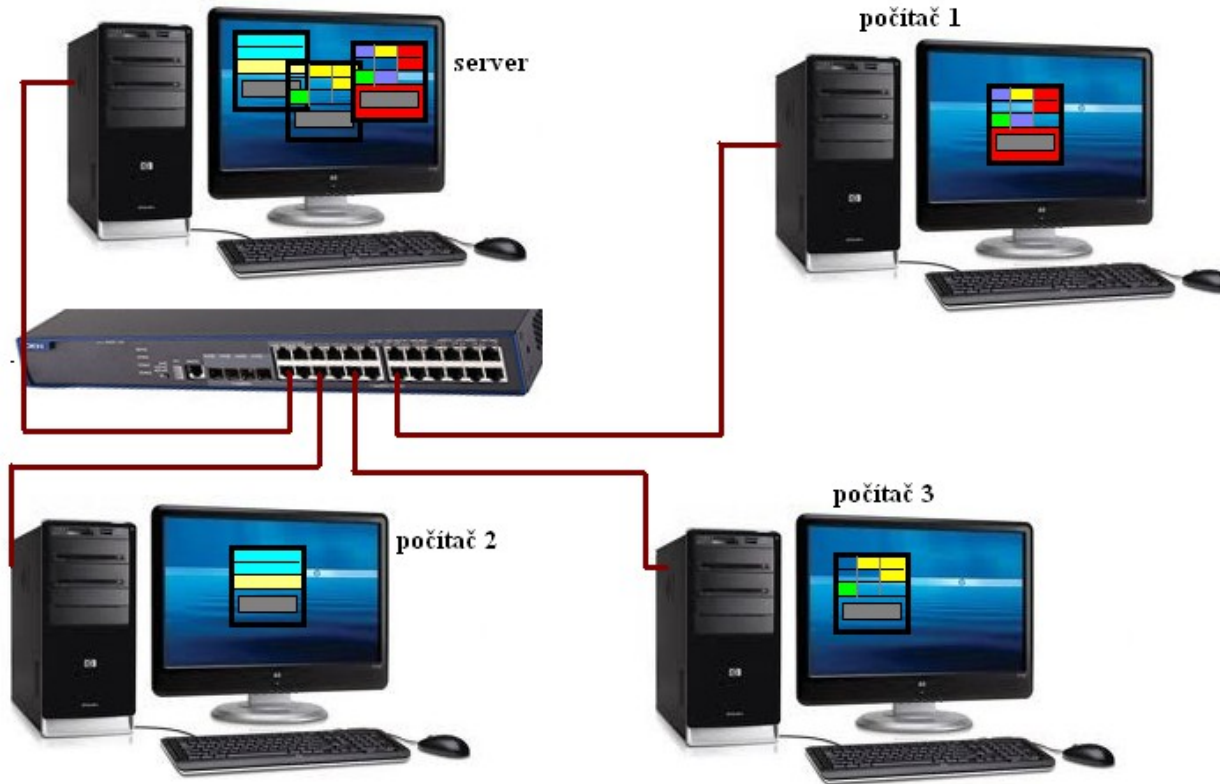
Celý systém je složen z několika komponent, které mezi sebou komunikují a podle své funkce zpracovávají požadavky. I zde je rozdělení klient-server, kdy klienti přistupují k serveru a ten jim odpovídá.

Mezi nejznámější a jedny z nejlepších jsou databáze SQL, které patří k nejpropracovanějším.

Pokud se zpracovává databáze je nutné, aby vždy bylo pro ni vyhrazeno místo na disku, nebo (což je vhodnější) byla na samotném počítači.

Pojem databáze není nijak složitý je to vlastně systém tabulek, kdy každá tabulka má nějaké informace. Tabulky mohou mezi sebou spolupracovat a předávat si informace, které uživatelé vkládají na server, kde se potom všechny údaje ukládají a zpracovávají.

## Servery



Jak tedy systém pracuje?

Na obrázku je naznačeno několik počítačů z toho jeden je server ostatní jsou počítače uživatelů. Uživatelé si otvírají jednotlivé tabulky a v nich pracují. Po uložení odesílá systém výsledky na server kde jsou zpracovány a je možné s novými daty pracovat na ostatních počítačích.

Na příkladu bude ukázáno jak databázový systém pracuje. Jako příklad bude použit skladovací systém většího obchodního centra.

Na počítači číslo 1 se zpracovává příjem nového zboží do skladu. Počítač číslo 2 vysílá požadavek na doplnění zboží na prodejnu číslo 2 stejný požadavek, ale na jiný druh zboží vysílá počítač číslo 3 na prodejnu číslo 3.

Obsluha na počítači 1 potvrdí, že zboží bylo na prodejnu číslo 2 a 3 odesláno. Obě prodejny potvrdí příjem a provedou zápis, kolik kusů bylo dáno do prodeje a kolik zůstalo ve skladě na prodejně. Všechny tyto transakce se posílají na server, kde je přehled kolik kusů určitého zboží bylo vloženo do centrálního skladu a kolik bylo odesláno na prodejny, současně je přehled o tom kolik kusů zboží je ve skladech na prodejnách a kolik bylo dáno přímo do prodeje.

## Servery

Součástí databáze jsou příkazy, s kterými databáze pracuje a je možné nastavit např. kdy počet kusů určitého zboží se dostal na kritickou úroveň a je nutné ho objednat. Stejně tak je možné zavést osoby do databáze což je typické v lékařství nebo bakalářský systém databáze určený pro školy.

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete pojem databáze.
2. Vysvětlete jak pracuje databáze v praxi uveďte příklad.

### *Použitá literatura*

*Wiliam R. Stanek: Microsoft Windows Serveru 2003 - Kapesní rádceadministrátora, 2. vydání, ComputerPress a.s, 2007*

*Petr Šetka: Mistrovství v Microsoft Windows Serveru 2003, 1. vydání, ComputerPress a.s, 2008*

*webové stránky: <http://www.technet.microsoft.com/en-us/windowsserver>*