

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

<b>Předmět:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Téma:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káza</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK1</b>
<b>Hodina:</b>	<b>12</b>
<b>Číslo:</b>	<b>III/2</b>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

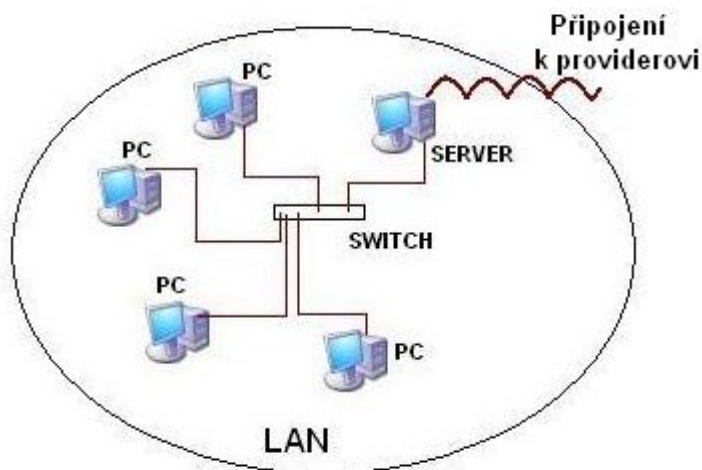
### 3. Typy počítačových sítí

#### 3. 2. Počítačová síť LAN, MAN a WAN

Tyto počítačové sítě se rozlišují podle velikosti území, které zabírají síť LAN jsou malé, nebo lokální, dále síť MAN což jsou metropolitní nebo městské sítě, v tomto případě se ale uvažují města New York, nebo Los Angeles a síť WAN jsou sítě světové.

##### 3.2.1. Síť LAN

Síť LAN je malá, nebo také lokální síť, která je většinou v budově, domácnosti nebo zabírají malé geografické území. Slouží ke snadnému

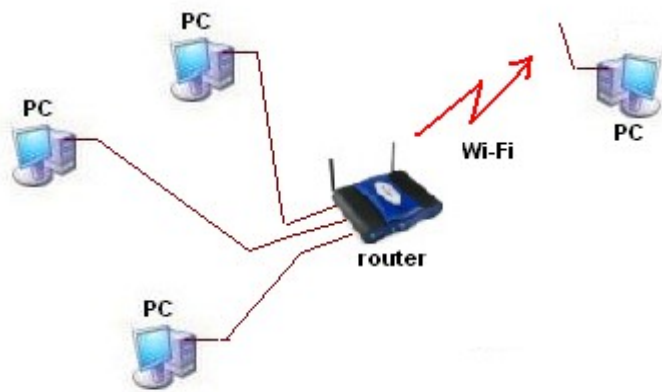


sdílení prostředků, které jsou v LAN dostupné. Nejvyšší podíl při komunikaci v

LAN má obvykle sdílení diskového prostoru. Dále LAN umožňuje využívat tiskáren, které jsou připojeny k jiným počítačům nebo vystupují v síti samostatně, sdílet připojení k Internetu a dalších k němu návazných služeb.

Síť LAN v domácnosti si staví sám majitel, kdy se připojuje k providerovi přes router, který zajišťuje rozdělení do více počítačů, ke stejnému účelu se v malých firmách používá proxy server, tyto firmy mají řádově do 10 zaměstnanců.

Na obrázku je znázorněna síť LAN se serverem a naznačené připojení k providerovi internetu. Všechny počítače a další prvky sítě jsou zapojeny do hvězdy.



Na tomto obrázku je znázorněna síť LAN v domácnosti, nebo v malé firmě, není zde server, na kterém by se dali nastavit účty uživatelů, ale je zde router, který zajišťuje spojení s internetem a ten pak rozvádí do ostatních počítačů. Každý uživatel má v tomto případě nastavená práva jako administrátor, je možné propojit i s tiskárnou, která bude sdílená se všemi uživateli v síti.

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlíte a nakreslete síť typu LAN

*Použitá literatura*

*Horák Jaroslav: Počítačové sítě pro začínající správce. 4. upravené vydání, Brno: Computer Press a.s 2008*

*Spurná Ivona: Počítačové sítě, 1. vydání, Praha: Computer Media*