

## **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>13</b>
<b>Číslo:</b>	<b>III/2</b>

### 3. Typy počítačových sítí

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

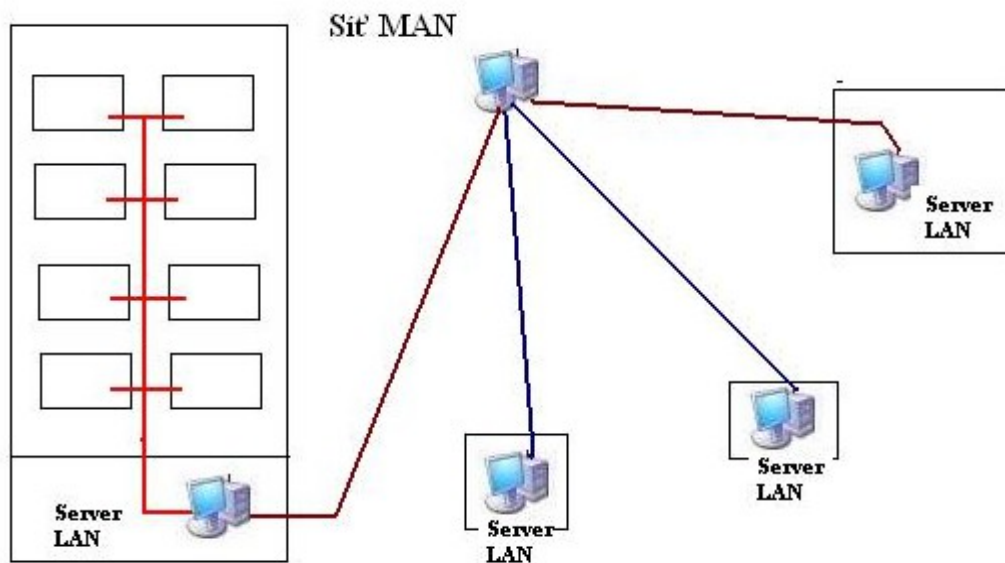
##### 3.2.2. Počítačová síť MAN

Síť MAN spojuje jednotlivé sítě LAN. Síť MAN jsou brány v rámci města nebo určité větší oblasti, což označuje

jako metropolitní síť - MAN. V rámci MAN se často používá bezdrátové spojení pomocí radioreleových spojů nebo optická vlákna.

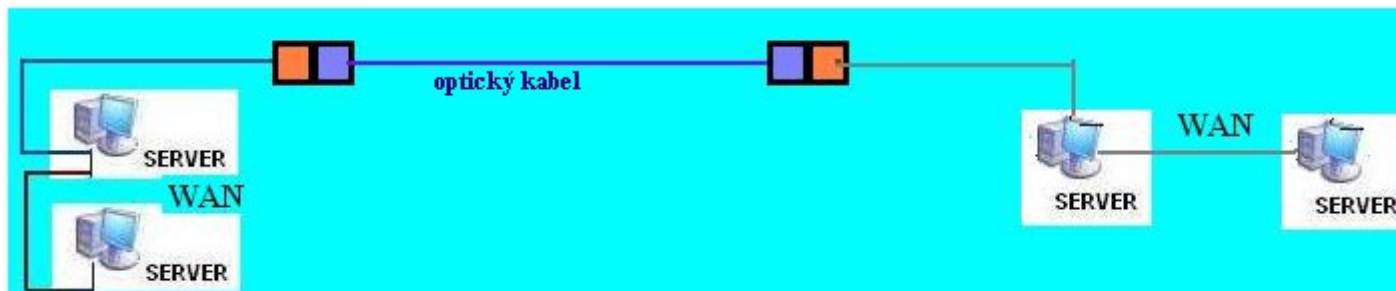
MAN může být vlastněna jednou organizací, ale většinou se jedná o propojení několika nezávislých objektů. Můžeme mít například několik poboček firmy v jednom městě propojených do MAN sítě. Dříve se využívalo technologií jako ATM a FDDI, ale dnes jsou většinou nahrazovány ethernetem označovaným jako metro-ethernet.

Nákres sítě MAN je naznačen na obrázku, tato síť je tvořena skupinou serverů a propojovačů sítě a starost o ni má několik administrátorů.



### 3.2.3. Počítačová síť WAN

Síť WAN je komunikační síť, která pokrývá rozsáhlé území, jako je spojení zemí či kontinentů. Obecně můžeme říct, že jednotlivé MAN sítě se propojují přes WAN síť, aby se zajistila komunikace na velké vzdálenosti. Tímto způsobem pracuje internet jako nejrozsáhlejší a nejznámější WAN. Nejvíce se dnes asi používá technologie Frame relay případně ATM.



Na obrázku je jednoduché nazenčení sítě WAN, kdy se spojení vede po metalických kabelech, optických kabelech, ale je zde i přenos přes satelitní systémy. K tomuto účelu se využívá telekomunikačních sítí.

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete a nakreslete síť typu MAN
2. Vysvětlete a nakreslete síť typu WAN

*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*