

Projekt Pospolu

Význam a rozdělení počítačových sítí

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

Dělení sítí podle přepojování

- komutační síť
- paketová síť

Dělení podle postavení uzlů

- peer-to-peer
- klient – server

Dělení sítí podle druhů přenášených signálů

- analogová síť
- digitální síť

Dělení sítí podle vlastnictví

- veřejná datová síť
- privátní síť
- virtuální privátní síť

Dělení sítí podle jejich rozlehlosti

PAN – osobní síť, je to velice malá počítačová síť používaná pro propojení osobních elektronických zařízení typu mobilní telefon, PDA, notebook, rozlehlost je ze sítí nejmenší, příkladem je Bluetooth, IrDA a ZigBee.

LAN – lokální počítačová síť, lokální síť nebo **místní síť**, jedná se o síť spojující uzly v rámci jedné budovy nebo několika blízkých budov, rozlehlost je tedy větší než rozlehlost PAN, ale menší než rozlehlost MAN.

MAN – původem v anglickém *Metropolitan Area Network*, též zván **metropolitní síť**, je to síť propojující lokální sítě v městské zástavbě, slouží především pro přenos dat, zvuku a obrazu, spojuje vzdálenosti řádově jednotek až desítek kilometrů a rozlehlost je tedy větší než rozlehlost LAN, ale menší než rozlehlost WAN.

WAN – původem z anglického *Wide Area Network*, též zván **rozlehlá síť**, je to síť spojující LAN a MAN sítě, které mají největší působnost.