

Sítě, serverové operační systémy

Sítě

Sítě se rozdělují podle velikosti a způsobu využití. Každá síť musí komunikovat pomocí protokolu. Nejčastějším protokolem využívaný v sítích je TCP/IP.

Druhy sítí by jsme mohli rozdělit do těchto skupin : LAN, MAN, WAN, PAN.

LAN (Local Area Network) : Spojuje do sebe několik úzlů osobních sítí (PAN).

MAN (Metropolitan Area Network) : Spojuje jednotlivé LAN sítě do sebe zapadajícího celku.

WAN (Wide Area Network) : Spojuje LAN a WAN sítě. Tato síť může být komplexní (může pokrývat celý stát, či kontinent).

Typy LAN : Lokální síť může být vytvořena několika způsoby. Prvním je použití Ethernetu. Druhým spojení počítačů pomocí USB, LPT, infra, COM porty. Či Bluetooth. Dalším, v dnešní době stále častěji používanou metodou je WiFi. Jedná se o bezdrátový přenos dat pomocí radiových vln přenášených vzduchem. Podkategorií LAN je PAN, což je malá síť spojující různá zařízení s počítačem (digitální kamery, mobilní telefon, PDA)

Viz obrázek na straně 2

Serverové operační systémy

Mezi serverové operační systémy lze vlastně zařadit jakýkoliv operační systém, který dokáže komunikovat s počítači a internetem. Nejlépe je pro domácí, či malé podniky použít Linux nebo odnože BSD. Mezi nejpoužívanější serverové OS patří bezesporu UNIX, jeho další vývojové větve a OS firmy Microsoft. Mezi MS serverové systémy lze zařadit Windows NT, Windows 2000 a Windows 2003. Windows NT je již zastaralý a nahradil ho Windows 2000 a následně zatím poslední verze SOS (serverový operační systém) Windows 2003 společnosti Microsoft. Windows NT a 2000 většinou běží na malých lokálních sítích, protože jinde kvůli své koncepci být nemohou – nestačí již výkonově a hroutí se. Králem SOS je UNIX. Jedná se o velice výkonný systém, zejména využívaný v sítích WAN a MAN. U serverů je téměř nutností mít stabilní OS. A tím Windows NT rozhodně není. Více informací proč nepoužívat systémy MS naleznete na této [stránce](#). Zde jsem také bral informace o systémech UNIX a Win NT.



Základní jednotka sítě - uživatelský počítač



Lokální server provozující LAN



Jednotlivé servery, na kterých leží základy MAN sítě



Jednotlivé sítě MAN pospojované v jeden celek v zemi, nebo kontinentě

Po spojení sítí WAN vznikne globální síť internet

