

Server

Řídící počítač v lokální síti, nabízející uživatelským stanicím připojení k internetu, tiskové služby, úložný prostor svých disků, síťový antivir, firewall atd.

Propojení počítačů v síti

Počítače mohou v rámci počítačové sítě sdílet data jednotlivých uživatelů, prostřednictvím serveru se připojovat k internetu, využívat jeho tiskových služeb či diskového prostoru atd. K tomu, aby byly počítače v síti schopny vykonávat tyto činnosti, musí být propojeny příslušnými síťovými prvky. Je to jednak odpovídající typ síťového kabelu, aktivní prvky sítě (switch či hub) a každý s počítačů v síti musí být vybaven síťovou kartou, ke které se připojuje síťový kabel. Na serveru musí být nainstalován operační systém, který je schopen zajistit požadované síťové služby. Jsou to buďto desktopové operační systémy (Windows, Linux) nebo specializované serverové operační systémy (např. Microsoft Windows 2003 Server, Novell Netware, systémy UNIXu či serverové instalace Linuxu).

Internet

Počítač uživatele připojovaný k síti**Počítače uživatelů v síti****Síťový kabel**

Twist Pair (kroucená dvoulinka)
- typizovaná kabeláž s konektorem RJ-45

Síťová karta v počítači

Zařízení sloužící k připojení počítače k počítačové síti prostřednictvím typizované kabeláže. Je buďto integrované přímo na základní desce nebo jako přídavná karta, která se instaluje do příslušného slotu základní desky.

Switch (přepínač)

Aktivní síťový prvek sloužící k propojení počítačů v rámci sítě.