

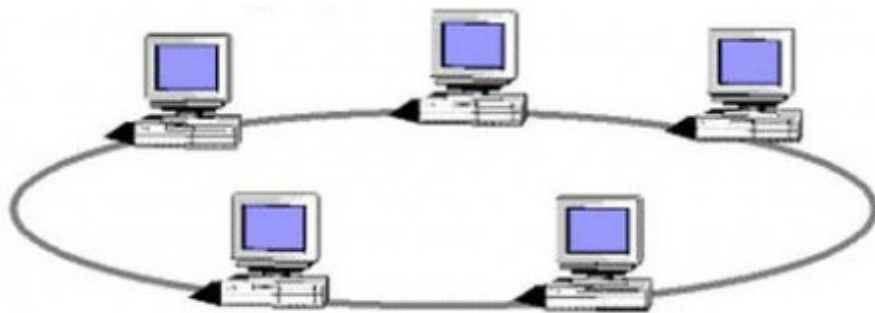
Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace

Předmět:	Počítačové sítě
Téma:	Počítačové sítě
Vyučující:	Ing. Milan Káza
Třída:	EK1
Hodina:	8
Číslo:	III/2

3. Typy počítačových sítí

3.1. Topologie sítě

3.1.2 Kruhová topologie



V tomto případě jsou stanice zapojeny do kruhu a zprávy se předávají postupně metodou **TOKEN**. Při této metodě koluje sítí speciální **paket -Token-**, kdy zprávu má právo vysílat jen jedna stanice a ostatní ji přijímají a postupně si ji předávají, tím je zajištěné spravedlivé rozdělení vysílání mezi stanicemi, tím nemůže dojít k zahlcení sítě což je výhoda.

Nevýhoda je malá rychlost a pokud dojde k přerušení kabelu rozpadne se komunikace v celé síti.

Token paket je technologie určená pro lokální síť. Tento paket koluje po síti a zjišťuje zda některá ze stanic nechce vysílat, pokud ano ostatním stanicím je nastaven pouze příjem zpráv.

Tato filosofie vychází z rádiového systému kruhu, tento systém pracuje na bázi identifikace stanice. Stanice, která chce vysílat vyšle svůj kód a ostatní ho musí potvrdit svým kódem. Tím se zajišťuje bezpečnost přenosu citlivých dat, nikdo cizí nemůže do systému vstoupit, protože se namůže identifikovat.

Do počítačových sítí se předalo více systémů z rádiových a telekomunikačních sítí.

V počítačových sítích se metody kruhové topologie užívá při práci s citlivými daty, nebo při komunikaci mezi určenými pracovníky, např. vedení podniku apod.

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete pojem kruhová topologie
2. Vysvětlete pojem Token paket

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

webové stránky: http://cs.wikipedia.org/wiki/Token_ring