

## Počítačové siete - TCP protokol (Transmission Control Protocol) :)

**Protokol TCP je (oproti protokolu IP) protokol vyššej vrstvy. Slúži na prepravu dát medzi dvoma konkrétnymi aplikáciami bežiacimi na dvoch vzdialených počítačoch.**

Protokol TCP je spojovou službou, to znamená, že medzi aplikáciami naviaže a udržuje spojenie. Prenášané bajty sú číslované a stratené alebo poškodené dáta sú vyžiadané znovu. Integrita prenášaných dát je zabezpečená kontrolných súčtom. Protokol teda zaručuje, že dáta odoslané z jedného konca spojenia budú prijaté na druhej strane spojenia v rovnakom poradí a bez chýbajúcich častí.

Základná jednotka TCP spojenia je [paket](#), začiatok a koniec spojenia je určený portom.

V kombinácii s protokolom IP sieťovej vrstvy vytvára množinu protokolov TCP/IP používaných v prostredí siete Internet.