**Dodržování hlavních vyvojových trendů**

* Zvyšování poštupřenosných zařízení
* Zvyšování počtu výkonných zařízení pro velký tok dat
* Rozšiřování množství síťových služeb

**Bezpečná síť**

* Bezpečná sít musí splnovat následující požadavky
  + Zamezit neoprávněnému dešifrování, krádeží či zneužití informací (Confidentiality)
  + Musí zamezit neoprávněnému přístupu do sítě (Autentizace)
  + Zamezit neoprávněnému odchytávání dat pomocí šifrování
  + Zamezit neopravněné úpravě dat (Modification) pomocí digitálních podposů (Digital signature) hashovaní, kontrolní součty
  + Zamezit cílenému odepření služeb ve formě DOS útoků, pomocí firewallu, antivirů, antispywarů,