



Definovanie pojmov

- Protokol rozumieme sériu pravidiel potrebných pre úspešnú výmenu informácií. O aké pravidlá konkrétne ide a čo je určujúce, závisí okrem iného i na prostriedkoch, ktoré sa na komunikáciu používajú.
- Komunikácia je vysielanie a prijímanie dát a kontrola ich správnosti.
 Komunikácia nastáva medzi dvomi stranami a používa protokol, ktorý bol dohodnutý zúčastnenými stranami
- Paket prenášané súbory a správy, označenie časti prenášanej správy





Prenos informácii

- Dáta sú obvykle najprv konvertované do tvaru, ktorý môžu napr. ľudia čítať....text.
- Text môže byť prenášaný ako súbor, takže má niektoré vlastnosti dát. Príkladom textovej komunikácie je elektronická pošta.
- Hlas znamená prenos ľudského hlasu. Príkladom tohto typu komunikácie sú štandardné telefónne služby a spojovacie systémy (VoIP).
- Video rozumieme prenos obrazu v reálnom čase. Do tejto kategórie patrí aj videotelefón, videokonferencia atď.









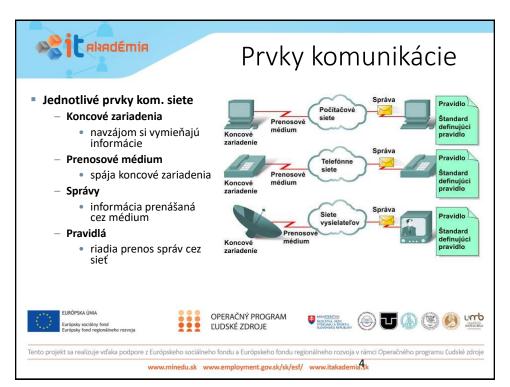




Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

www.minedu.sk www.employment.gov.sk/sk/esf/ www.itakademia.sk

3





Prenos cez médium

- Prenosová cesta (linka) prepojenia dvoch staníc (trasa, komunikačné prostredie). Prenosová cesta medzi stanicami sa taktiež nazýva prenosové médium alebo dátový okruh.
- Prenosové médium prenáša dáta medzi stanicami, ktoré spolu navzájom komunikujú.



5





Metódy spojenia

- Pri používaní dátovej komunikácie nie sme natrvalo pripojení k ďalšiemu používateľovi alebo počítaču.
- Na posielanie správ existujú 3 metódy:
 - Prepájanie okruhov (napr. telefónna sieť)
 - Prepájanie správ (napr. telegrafná sieť)
 - · Prepájanie paketov











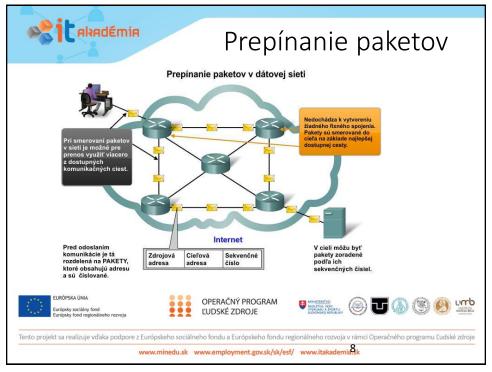




Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

www.minedu.sk www.employment.gov.sk/sk/esf/ www.itakademia.sk

7





Potreba sieťových protokolov

- chceme aby rôzne zariadenia spolu vedeli komunikovať
- chceme aby sme vedeli komunikovať v rôznych typoch siete

















Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroj www.minedu.sk www.employment.gov.sk/sk/esf/ www.itakademia.sk

9



Kto určuje protokoly a štandardy

- CCITT: Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique (Medzinárodný poradný zbor pre telefóniu a telegrafiu), dnes premenovaná na ITU-T
- ISO: International Standards Organization (medzinárodná organizácia pre návrh štandardov)
- IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers, nezisková organizácia so sídlom v USA















Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

www.minedu.sk www.employment.gov.sk/sk/esf/ www.itakademia.sk

