

DUM č. 10 v sadě

36. Inf-12 Počítačové sítě

Autor: Lukáš Rýdlo

Datum: 01.04.2014

Ročník: 3AV, 3AF

Anotace DUMu: Služby počítačových sítí - přístup server-klient a peer to peer

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Počítačové sítě
Služby: server-klient, peer2peer

Služby v internetu

- Službou myslíme např.:
 - e-mail
 - webové stránky
 - tisk po síti
 - automatické nastavení času
 - přenášení a sdílení souborů
 - vzdálené ovládání počítače
- Existují dva základní koncepty:
 - Server-klient
 - Peer to peer

Server-klient

- služba má dva typy zapojených strojů
 - server – stroj, který nabízí službu
 - klient – stroj, který využívá službu
 - obvykle je jeden server a více klientů
- všechna potřebná data se centralizují na serveru
- podobné topologii hvězda
- pokud nejede server, nikdo nic nedostane
- server se snadno přetíží
- snadno se udržuje, data jsou na jednom místě
- př.: webové stránky

Peer to peer

- služba má jen jeden typ strojů
 - peer – stroj, který je připojený
 - seed – stroj, který někomu zrovna něco poskytuje
 - seedem se stává kterýkoliv peer, který zrovna někomu něco posílá
- data se nacházejí u různých peerů, často neúplná
- podobné topologii úplná síť
- pokud nefunguje jeden seed, nahradí ho jiný, který má stejná data
- vysoce stabilní a spolehlivé
 - je nutné odstavit všechny peery, kteří mají potřebná data, aby služba nejela
- náročná údržba, data se dodatečně nedají měnit (jsou rozptýlena)
- př.: stahování přes Torrent

Zdroje