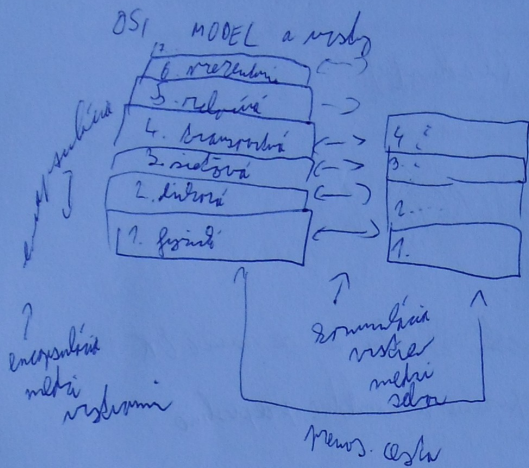
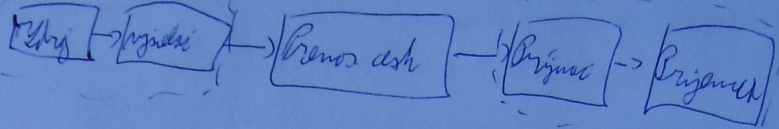


Komunikácia, štruktúra a princípy uskutočnenia



komunikácia, štruktúra a princípy uskutočnenia komunikácie, rozloženie siete, peer-to-peer, klient-server siete;

Príklad - mapovanie pravidiel, ktoré používajú programy alebo kom. zariadenia na komunikáciu medzi kom. systémami

Princíp

rovnaké princípy v syst. kom. - rozdeliť sieť na hierarchické úroveň

- jednoduché vyvolávanie
- menšie
- riešenie problémov
- popis siete

7. fyzická sieť
7. fyzická
 6. sieť
 5. sieť
 4. sieť
 3. sieť
 2. sieť
 1. sieť

Teoretické metody smerovania a algoritmy, realizácia a optimalizácia smerovania protokolor

smerovacie algoritmy - mechanizmy sieťovej vrstvy, zodpovedajú za výber
linky ktorou budú smerované pakety
smerovacia tabuľka - IP adresam rozide & ďalším menímum cieľa

statičné
(výber menené)

dynamické
(reaguje na zmeny siete)

OSPF - link - state

IS-IS -
symetrická najkratšia
linka

RIP v1

RIP v2

IGRP

distance vector routing

hop count
neighbor

BGP - path vector protocol

↳ mediu OSP

- smeruje sa podľa nasledov. parametrov ako cena linky, rozmaný

- výmena ~~symetrickou~~ informácií medzi routerami len v rámci siete

Princípny riadenia správy, mechanizmy Quality of Service v predatových sieťach

riadenie toku - ACL a ACL - policy

Analýza služieb QoS

L3 - TOS - DSCP
L2 - COS

→ VOIP najvyššieho prioritizácie paketov pred ostatnými

Frame relay - základní principy, rozdělení LDM a QoS

FR

↳ měkčích přepínání, spojuje více bodů v síti a používá časově sdílené linky
využívá HDLC. Dříve se měřily rychlosti v rámci DTE a DCE.
až nyní byla vyřešena otázka bezterminální

Rozdělení LDM - CIR - committed information rate, zajišťuje rychlost služby VC
EIR - excess information rate, rozdel metru navíc registrovaná a CIR

64 kbps - 45 Mbps

- frame relay nepodporuje QoS - frame relay nepodporuje QoS a nakládá se efektivnějším LAN řešením

MPLS - základní principy, kombinace směrování a traffic engineering

- multiprotokol label switching (všechny směry na IP)

- přepínání paketů referenčně před směrováním

- ~~služba ve VPN~~ - VPN - MPLS VPN, kombinace virtuálních IP protokolu a technologie MPLS a protokolu QoS

TE: - podřadkové SLA (service level agreement)

- podřadkové služby márně na QoS

MPLS/TE: účel:

- kombinace komunikační a služební ATM sítě a IP prostředí

MPLC - class of service

- podřadkové řízení CoS - class of service

Plus

MPLS - DiffServ - pro raterování CoS

- 8 tříd TE - definice třídy a rozdělení

mobilná kábelná sieť - architektúra, funkčné bloky, príslušný spojovací a externý mobilný sieťový zariadený manažment

GSM 26

