

KIS2009TLK Skúška Riadny termín Halás.

Skúška na rozdiel od zápočtoviek bola omnoho jednoduchá. Staršie zápočtovky od Halása nenájdete, prednášal to prvý krát v 2009.

Nie je tu úplne všetko, ale snád' aj toto pomôže. Pre vykonanie skúšky musí byť viac ako 30 bodov zo skúšky, nezávisle od počtu bodov so zápočtoviek.

Zašrtávačky, zaškrtnúť správu odpoveď, obvykle za 1b

Protokol je množina pravidiel, p , ktoré používajú programy, operačné systémy alebo komunikačné zariadenia na komunikáciu medzi koncovými bodmi komunikačného systému.

Služba – špecifikácia množiny poskytovaných operácií nižšej vrstvy vyššej vrstve.

Čo je služba? Entita z vrstvy $N+1$ (service user) žiada a akceptuje služby z vrstvy N (service provider) pomocou primitív (primitives) cez SAP (service access point).
(nebolo to presne definované takto, ale išlo o to, ktoré tvrdenie je pravdivé)

IDU = ICI + SDU

Ktoré vrstvy TCP/IP korešpondujú s RM OSI? (2b)

Transportná
Sieťová

Prepájanie na linkovej vrstve zabezpečuje SWITCH

Multiplexovanie
viacnásobné využitie spoločného prenosového média.

Prenosová rýchlosť
vyjadruje objem dát prenesených za jednotku času

Podvrstvy linkovej vrstvy sú LLC a MAC

ARQ je riadenie toku

CSMA/CA predchádza kolíziám, často sa využíva v bezdrôtových sieťach, kde nie je možné súčasne vyslať aj prijímať.

ARP protokol IP adresa → MAC adresa,

ICMP protokol je protokol sieťovej vrstvy

Zaškrtnite protokoly sieťovej vrstvy, ICMP, IP, ARP (3b)

RTP je protokol relačnej vrstvy.

DNS využíva ako transportný protokol UDP.

Ktoré protokoly sú protokoly relačnej vrstvy? RTP, TLS, SSL, SRTP

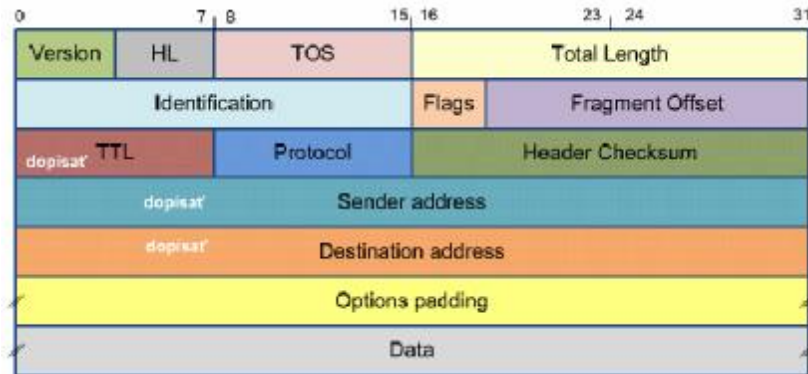
Aktívne odpočúvanie komunikácie je Man in the middle.

Asymetrické šifrovanie - dáta šifrované

verejným kľúčom bolo možné rozšírovať VŽDY LEN príslušným privátnym kľúčom,

DNS Spoofing je man in the middle.

Doplňte (3b) *Mali sme dopísať TTL, Sender address, Destination Address*



RARP zaškrtnite (2b)

-využíval sa bezdiskovými stanicami na zistenie pridelenej IP adresy,
-v dnešnej dobe sa skoro vôbec nepoužíva, nahradil ho aplikačný protokol DHCP.

Mime umožňuje vložiť do tela správy iné netextové dáta

MTA si pri posielaní medzi sebou využívajú protokol SMTP

Ktorý protokol poskytuje vysielanie na všeobecné adresy, broadcast? UDP

Smerovanie, niečo s broadcastom a kolíznymi doménami.

Port slúži na adresáciu a rozlíšenie konkrétneho komunikačného aplikačného procesu.

Koreňový server uchováva konfiguračne nastavené záznamy na autoritatívne servery všetkých domén 1. úrovne.

Ak chceme pomocou protokolu http zobraziť Html dokument použije sa operácia http GET, http REQUEST, http head? *Neviem, ktoré má byť správna odpoveď*

DNS www.ktl.elf.stuba.sk obsahuje – aké záznamy SOA, MX... 2 sa mali zaškrtnúť (2b)

Napíšte slovom

Napíšte aký je to simplexný a aký duplexný prenos + príklady (2b)

Aká je to spojovo orientovaná služba + jeden príklad protokolu (2b)

Napíšte aké je to broadcast a aké multicast vysielanie (2b)

Routovacie tabuľky

Bola sieť a mali sme pre zadané routre vyplniť iba jeden riadok pre zadané routre (asi 7 ich bolo, každé za 1b)

Príklady

1. Zadaná IP a Maska, určiť podsieť, broadcast a rozsah. (3b)
2. Sieť rozdeliť na 32 podsietí, určiť masku, pre zadanú IP adresu určiť podsieť, broadcast a rozsah. (4b)
3. Dve siete B triedy zlúčiť do jednej supersiete, napíšte masku, sieť, broadcast a rozsahy (4b)