**Jedno relačné spojenie a viac transportných spojení sa môže vyskytnúť v prípade výpadku transportného spojenia.{T}**

**Odpovedá vždy jedno relačné spojenie jednému transportnému spojeniu?{F}**

**Plne duplexný dialóg v relačnej vrstve využíva súčasný prenos dát oboma smermi.{T}**

**Pri polo duplexe v relačnej vrstve ide o prenosový kanál, vo fyzickej vrstve ide o dialóg.{F}**

**Pri synchronizácii v relačnej vrstve ide o možnosť vrátiť sa pri chybe k určitému kontrolnému bodu a pokračovať ďalej od neho, vo fyzickej ide o synchronizáciu dát v médiu.{T}**

**Relácia je každé spojenie, ktoré je zaisťované prostredníctvom jedného spojenia na transportnej vrstve.{T}**

**Relácia sa vytvára súčasne s vytvorením spojenia koncových bodov.{T}**

**Relačná vrstva poskytuje služby prezentačnej vrstve tým, že spravuje dialóg medzi aplikačnými procesmi koncového používateľa.{T}**

**Riadenie dialógu v relačnej vrstve umožňuje prevádzku buď v oboch smeroch v rovnakom čase, alebo len jedným smerom v rovnakom čase.{T}**

**Checkpoint je kontrola hlavičiek prenášaných dát pre smerovanie.{F}**

**Port je asociovaný iba s jedným procesom, pretože nevie vyberať, komu jednotlivé procesy odovzdať.{T}**

**Aké čísla portov patria pod tzv. známe porty (well known ports)? {**

-od 0 po 1023

**Aké služby zo strany sieťovej vrstvy stačia na správnu činnosť transportnej vrstvy? {**

-Nespoľahlivé -Nespojované

**Aké sú možnosti priradenia portov a procesov aplikácií? {**

-Jeden proces môže byť asociovaný s viacerými portami.

-Jeden port môže byť asociovaný len s jedným procesom.

**Aký je dôvod riadenia toku dát na transportnej vrstve? {**

-Dôvodom je spomalenie toku dát.

-Dôvodom je neschopnosť prijímateľa odoberať dáta.

-Dôvodom je prepĺňanie vyrovnávacích jednotiek.

**Aké sú vlastnosti protokolu TCP? {**

-Spoľahlivý -Spojovaný -Riadi tok dát

**Aké sú vlastnosti protokolu UDP? {**

-Nespoľahlivý -Nespojovaný -Neriadi tok dát

**Ako sa nazývajú služby ktoré vyžadujú kontrolu prenosu na vyšších vrstvách OSI? {**

-Nespojovo orientované

**Ako sa označuje TPDU – Transport Protocol data Unit (PDU transportnej vrstvy)? {**

-Segment

**Ako sú priraďované porty k aplikáciám? {**

-Sú priraďované podľa určitých dohodnutých konvencií.

**Aký je rozdiel medzi protokolmi TCP a UDP? {**

-Transmission Control Protocol poskytuje spojovanú spoľahlivú službu, User Datagram Protocol poskytuje nespojovanú nespoľahlivú službu.

**Aký je význam techniky plávajúceho okna (sliding window) na transportnej vrstve? {**

-Význam spočíva v tom, že táto technika umožňuje preniesť väčšie množstvo dát bez toho,

**Aké sú typy vzťahov relačných a transportných spojení? {**

-Jedno transportné spojenie zaisťuje jedno relačné spojenie

-Jedno transportné spojenie zaisťuje niekoľko relačných spojení

-Niekoľko transportných spojení zaisťuje jedno relačné spojenie

**Čo patrí medzi úlohy transportnej vrstvy? {**

-Zriadenie, udržiavanie a uvoľnenie spojenia -Multiplexovanie

-Adresovanie aplikácií -Riadenie toku dát

**Čím sú určené transportné adresy v TCP/IP architektúre? {**

-číslami portov

**Čo identifikujú transportné adresy? {**

-procesy

**Čo znamená pojem end-to-end komunikácia? {**

-Komunikácia medzi dvomi koncovými uzlami

**Čo umožňuje synchronizácia v relačnej vrstve? {**

-Pri chybe sa vrátiť k určitému kontrolnému bodu a pokračovať ďalej od neho.

**Čo v sieti identifikujú sieťové adresy? {**

-sieťové uzly -koncové stanice

**Do ktorých dvoch základných kategórií môžeme rozdeliť služby transportnej vrstvy? {**

-Spojované a nespojované

**Ktoré z protokolov patria k protokolom transportnej vrstvy? {**

-TCP -UDP -RTP

**Ktoré z uvedených funkcií patria transportnej vrstve? {**

-Riadenie toku dát

-Zriaďovanie, udržiavanie a uvoľňovanie transportného spojenia

**Ktoré z uvedených protokolov sú transportné protokoly v architektúre TCP/IP? {**

-TCP -UDP -RTP

**Ktoré z vymenovaných spôsobov sú používané pre riadenie toku dát na transportnej vrstve?**

-Kontrola toku -Potvrdzovanie

**Ktoré sú základné funkcie relačnej vrstvy? {**

-nadviazanie a rušenie relácií -udržovanie relácií

-riadenie dialógu -synchronizácia

**Medzi ktorými vrstvami je špecifikovaná relačná vrstva? {**

-medzi prezentačnou a transportnou

**Na čo slúži protokol SIP? {**

- Službám na báze VoIP slúži na nadväzovanie telefonických hovorov

- Podporuje nadväzovanie relácií.

- Vyhľadáva volaného podľa telefónneho čísla tak, aby ku nemu mohlo byť nadviazané transportné spojenie a následne vedený hlasový hovor.

**Na aký účel je využívaný mechanizmus označovaný ako checkpointing. {**

-Na synchronizáciu v relačnej vrstve

-Umožňuje pri chybe sa vrátiť k určitému kontrolnému bodu a pokračovať ďalej od neho

**Pri ktorom spôsobe vedenia dialógu sa využíva mechanizmus odovzdávania poverenia? {**

-polo duplexný

**Pre aké využitie je vhodný RTP protokol? {**

-RTP znamená Real Time Protocol a je vhodný pre aplikácie v reálnom čase

-RTP - Real Time Protocol sa používa pre služby audio a video v TCP/IP sieťach.

**Prečo aplikácie v reálnom čase nepotrebujú spoľahlivú spojovanú službu? {**

-Pretože aplikáciám v reálnom v čase mechanizmy spoľahlivej spojovanej služby zvyšujú oneskorenie, čo má vážnejší vplyv na kvalitu ako strata segmentov.

-Pretože prenosy v reálnom čase sú citlivé viac na oneskorenie ako na nedoručenie všetkých dát.

**Prečo sa transportná vrstva označuje aj ako prispôsobovacia vrstva? {**

-Nachádza sa medzi vrstvami pre tvorbu aplikácií a vrstvami pre prenos dát

**Vysielať dáta môže vždy len ten, kto vlastní: {**

- poverenie - token

**V akých uzloch siete je implementovaná transportná vrstva? {**

-V koncových uzloch