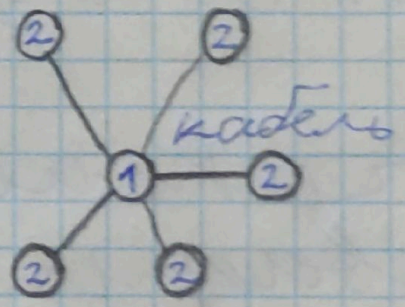
Лабораторна робота №3

Тема: „Дослідження середніх та верхніх рівнів моделі OSI"

Мета: навчитись аналізувати середні та верхні рівні моделі OSI, вибирати протоколи для роботи середніх та верхніх рівнів моделі OSI, вибирати протоколи для робо-

Scanner App Lite

ми передаємо даних рівень для виконання функцій протоколів в моделі OSI.

1. 

Топологія зірка

1) комп'ютер-концентратор (загальний кручений пари)
2) комп'ютер.

2. Мережевий рівень

3-й рівень моделі OSI, призначений

ченний для визначення шляху передавання даних.

Відповідає за транспортну адресацію і інші у різних мережевих протоколів.

3 Транспортний рівень

Транспортний рівень (Transport layer) 1-4-й рівень моделі OSI, призначений для

Scanner App Lite

доставляння даних без помилок, втрати і дублювання в тій послідовності, у якій вони були передані.

4. Протоколи мережевого рівня: ICMP, IPv4, IPv6, IGMP

5. Протоколи транспортного рівня: SCTP, DCCP, UDP, TCP, NetBEUI, RTCP.

Scanner App Lite

6. NetBEUI - розширений інтерфейс дальньої передачі NetBIOS, забезпечує найвищу швидкість роботи, але через непогану відсутність маршрутизації й самоконфігурації у великій мережі доцільна ефективніша використання тільки в невеликих локальних мережах; працює. рівень.

ICMP - переписаний

протоколи, що входить в стек протоколів TCP/IP, використовується для передачі повідомлень про помилки в ІР-пакетах, які виникають при передачі даних, а також сервісні функції; Internet Control Message Protocol

TCP - є стрімкісне - вим протоколом Інтернету,

Scanner App Lite

пристрій для керування передаванням даних у комп'ютерних мережах, забезпечує надійне доправлення даних від хоста-відправника до хоста-отримувача; транспорт. рівень. IPv4/IPv6 - протоколи мережевого рівня, найбільш суттєва різниця між IPv4 та IPv6 по-

Scanner App Lite

лише в тому, що раніше на інтернет-адресу виділялися 4 байти (32 біти), що відповідає стандартній на сьогодні логічній адресі IP, а протокол IPV6 виділяє на адресу 16 байтів (128 бітів). Така підтримує надежність роботи дільності пристрою.

SCTP - протокол транспортного рівня в комп'ютерних мережах, який є альтернативою TCP або UDP. Створення нового підключення в протоколах TCP і SCTP відбувається за допомогою механізму підтвердження пакетів. У протоколі TCP цей процедура отримання підтвердження

підтвердження.

DCCP - протокол транспорт. рівня, надає механізми для відстеження перевантажень у мережі, уникаючи шкідливості використання мережі під час передачі потокових даних.

UDP - один із протоколів в стеку TCP/IP, від TCP відрізняється тим,

Scanner App Lite

що пункцію без встановлення з'єднання, він може обмін повідомленнями без підтвердження та гарантії доставки.

TGMP - протокол керування групового передачею даних в мережах, базованих на протоколі IP, використовує ємність пакетування і IP-пакети для

об'єднання ма-
теріальних приви-
роїв внутрішн.

Scanner App Lite