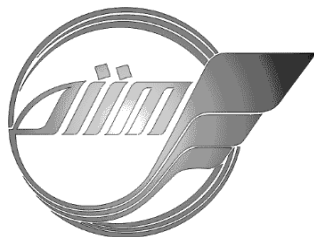


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Організація комп'ютерних мереж»

на тему: «Базові топології. Компоненти комп'ютерної мережі»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Івченко Ю.М.

Дніпро, 2022

Тема. Базові топології. Компоненти комп'ютерної мережі.

Мета. Навчитися:

1. ідентифікувати три базові топології та їх комбінації,
2. описувати переваги та недоліки кожної топології,
3. робити вибір топології, що відповідає реалізації конкретної задачі,
4. визначати оптимальні для конкретного мережного середовища тип кабелю та апаратури підключення.

Порядок виконання роботи.

1. Ознайомитись з описом та ілюстрацією роботи базових топологій, областями використання кожної топології, аспектами, на які необхідно звернути увагу при плануванні мережі (Lab_top).
2. Ознайомитись з описом та ілюстрацією підключення мережних компонентів (Lab_comp).
Необхідно засвоїти:
 - основні концепції побудови кабельної системи в локальній обчислювальній мережі;
 - основні типи кабелів, їх конструкції, характеристики і способи функціонування;
 - засвоїти терміни:
 - “екранування”,
 - “перехресні перешкоди”,
 - “загасання”,
 - “пленум”,
 - “термінатор”;

Короткий опис базових топологій

Короткий опис основних типів кабелів та їх характеристик

Висновки

Контрольні питання

1. Призначення комп'ютерної мережі.
2. Локальні і глобальні обчислювальні мережі (ЛОМ і ГОМ).
3. Два основних типи мереж: однорангові мережі и мережі на основі сервера.
4. Загальні компоненти, функції і характеристики всіх мереж: сервери (server), клієнти(client), середовище (media), ресурси (resources).
5. Спеціалізовані сервери.
6. Топології мереж і їх вплив на характеристики мережі.
7. Базові топології: шина, зірка, кільце. Компоненти необхідні для створення мереж базових топологій шина і зірка.
8. Концентратори (hub): активні, пасивні, гібридні.
9. Три основні групи кабелів.
10. Що означають специфікації: 10BaseT, 10Base2, 10Base5.
11. Топологія мережі і її компоненти (ауд. 4208а).