

Лабораторна робота №3

ТЕМА: ВИВЧЕННЯ ТОПОЛОГІЇ ТА РЕСУРСІВ ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ

МЕТА: Практичне використання і застосування знань архітектури і топології локальної мережі.

ЗНАТИ: Основи мережної взаємодії.

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

У зв'язку з великим обсягом інформації використовувати електронну документацію (погоджувати з лектором):

- https://uk.wikipedia.org/wiki/Кільцева_топологія_мережі.
- https://uk.wikipedia.org/wiki/Топологія_мереж.
- [https://uk.wikipedia.org/wiki/Шина_\(топологія\)](https://uk.wikipedia.org/wiki/Шина_(топологія)).
- [https://uk.wikipedia.org/wiki/Зірка_\(топологія\)](https://uk.wikipedia.org/wiki/Зірка_(топологія)).

ЗАВДАННЯ

Надати звіт, що містить повну інформацію про мережу кафедри «Програмного забезпечення» Кіровоградського національного технічного університету.

При побудові карти мережі для звіту використовувати сайт рисування діаграм он-лайн «<https://www.draw.io>».

При створенні використовувати «інші фігури», розділ Networking->Cisco, підрозділи:

- Cisco/Computer and Peripherals.
- Cisco/Routers.
- Cisco/Switches.

Можливо використання інших засобів (погоджувати з лектором). Схеми локальної мережі (топологія): програми для рисування <http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=8&topic=0248&start=100>.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. На що впливає вибір тієї або іншої топології?
2. Які властивості базової топології комп'ютерної мережі шина (bus)?
3. Які властивості базової топології комп'ютерної мережі зірка (star)?
4. Які властивості базової топології комп'ютерної мережі кільце (ring)?
5. Які властивості похідної топології комп'ютерної мережі подвійне кільце?
6. Які властивості похідної топології комп'ютерної мережі сотова топологія?
7. Які властивості похідної топології комп'ютерної мережі решітка?
8. Які властивості похідної топології комп'ютерної мережі дерево?
9. Які властивості похідної топології комп'ютерної мережі Fat Tree?
10. Які властивості похідної топології комп'ютерної мережі сніжинка?
11. Які властивості похідної топології повно зв'язної комп'ютерної мережі?