

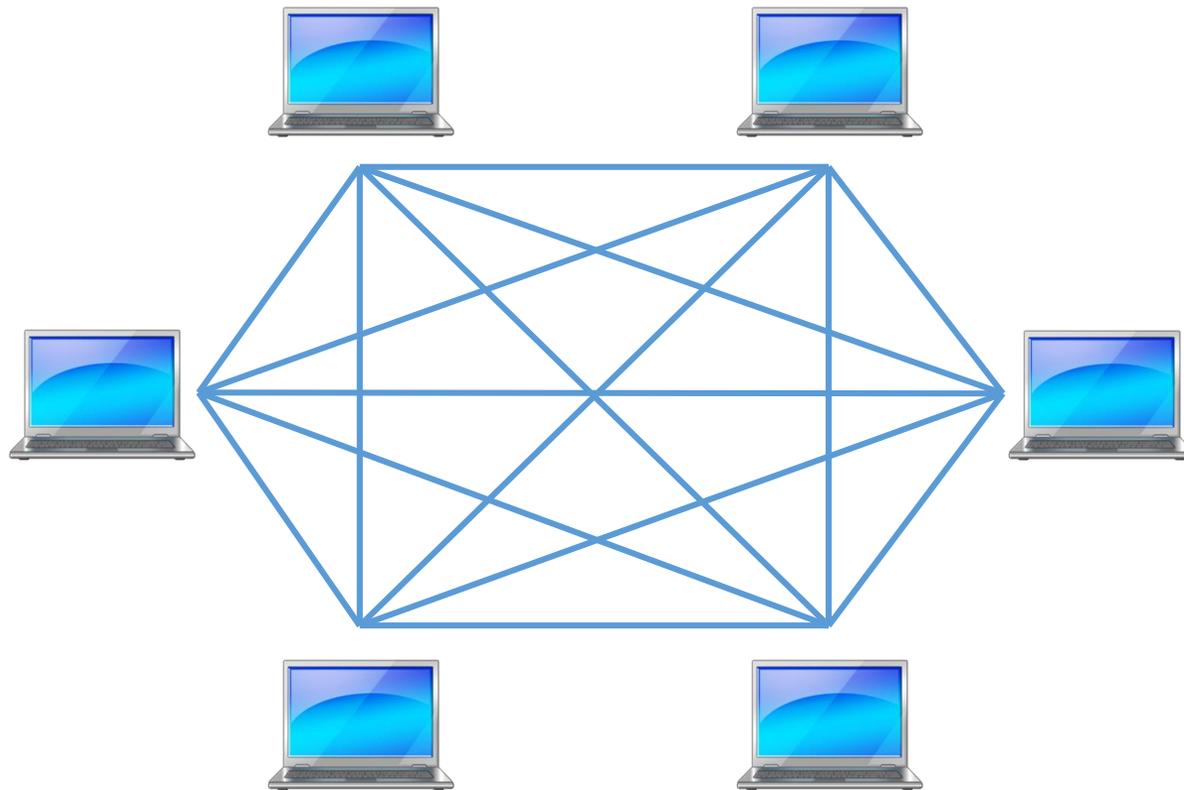
Топологии сетей

«Схема» соединения компьютеров в сети

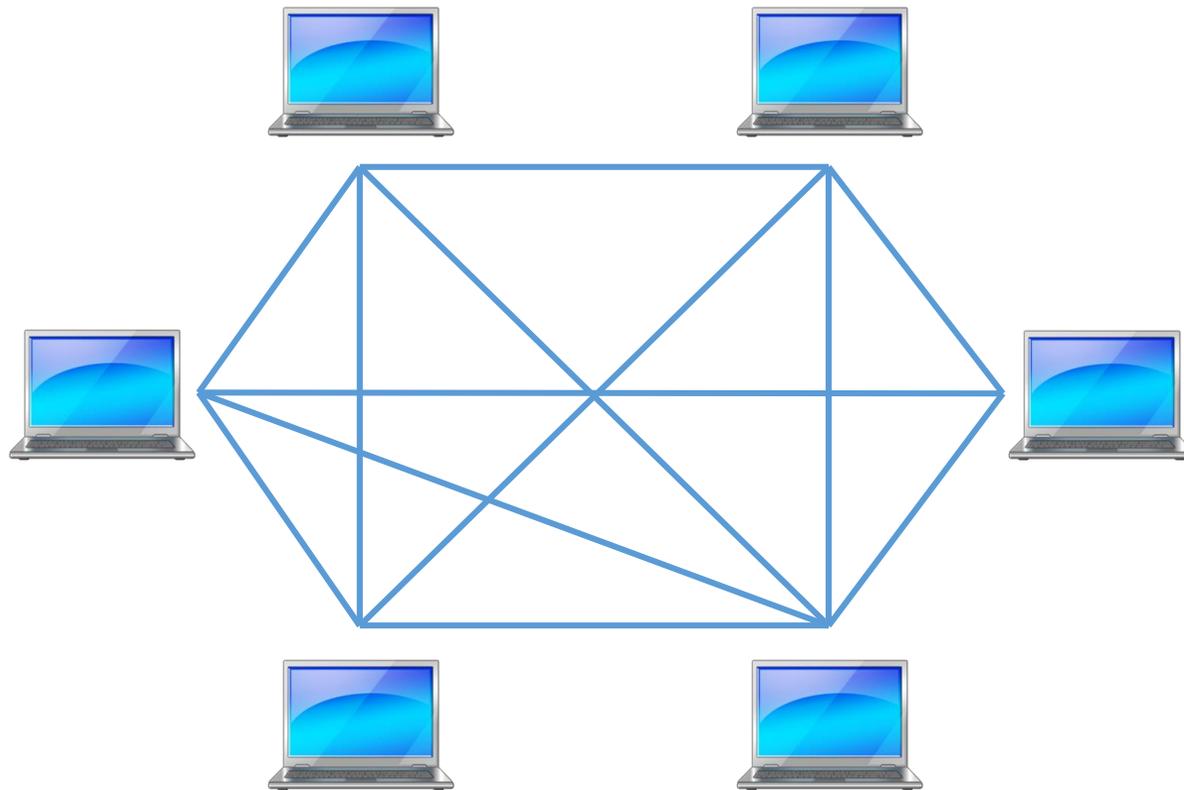
Топология сети – конфигурация графа:

- **Вершины** – узлы сети (компьютеры и сетевое оборудование)
- **Ребра** – связи между узлами (физические или информационные)

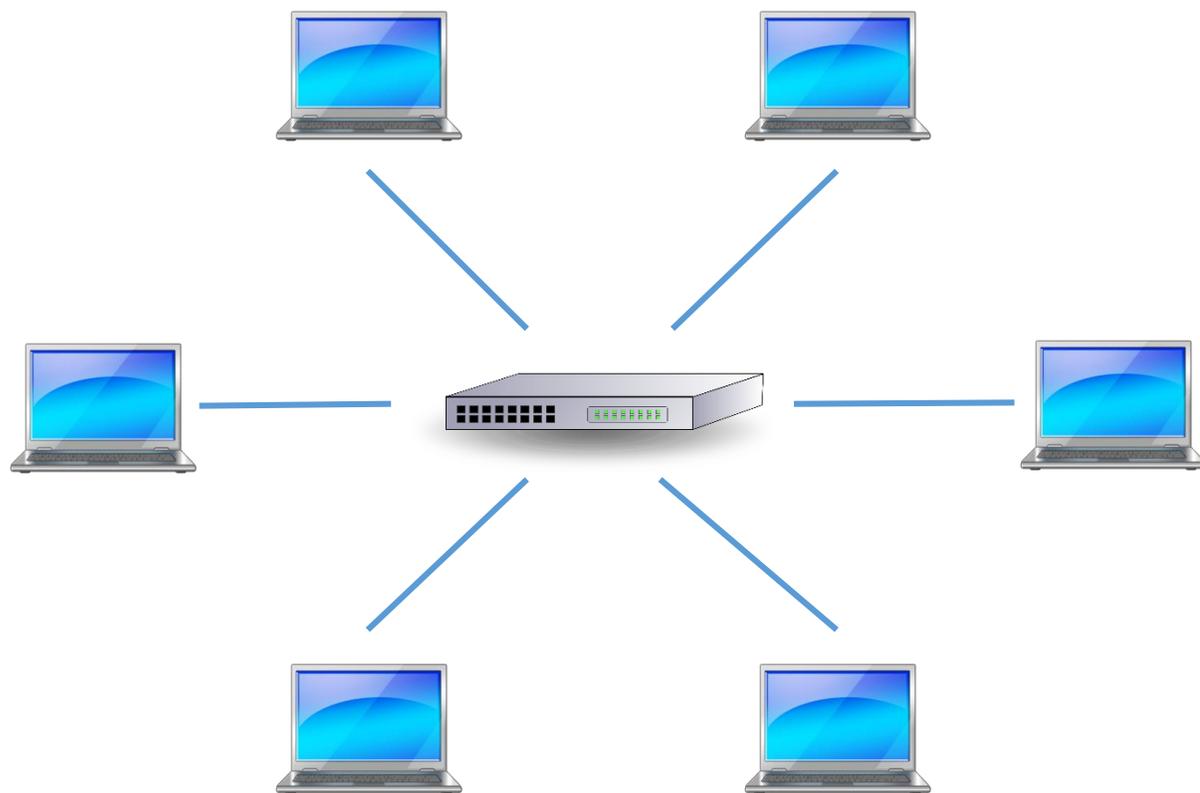
Полносвязная топология



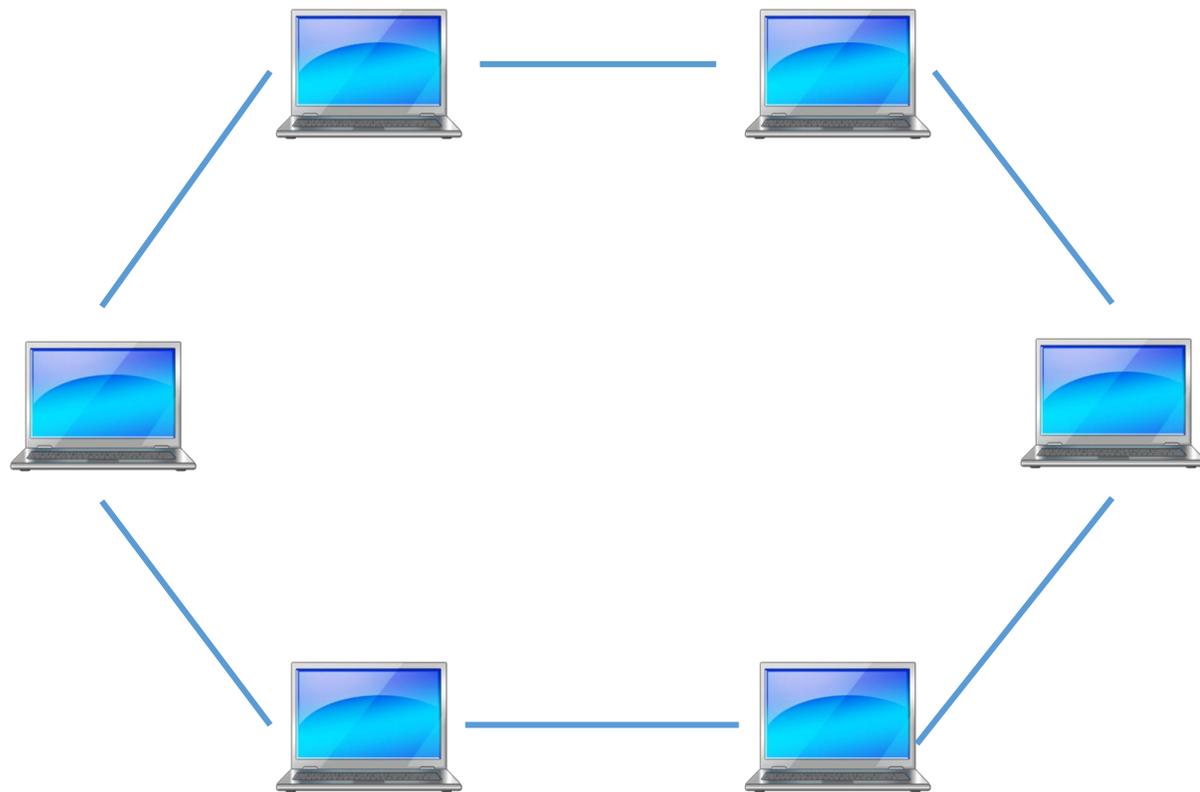
Ячеистая топология



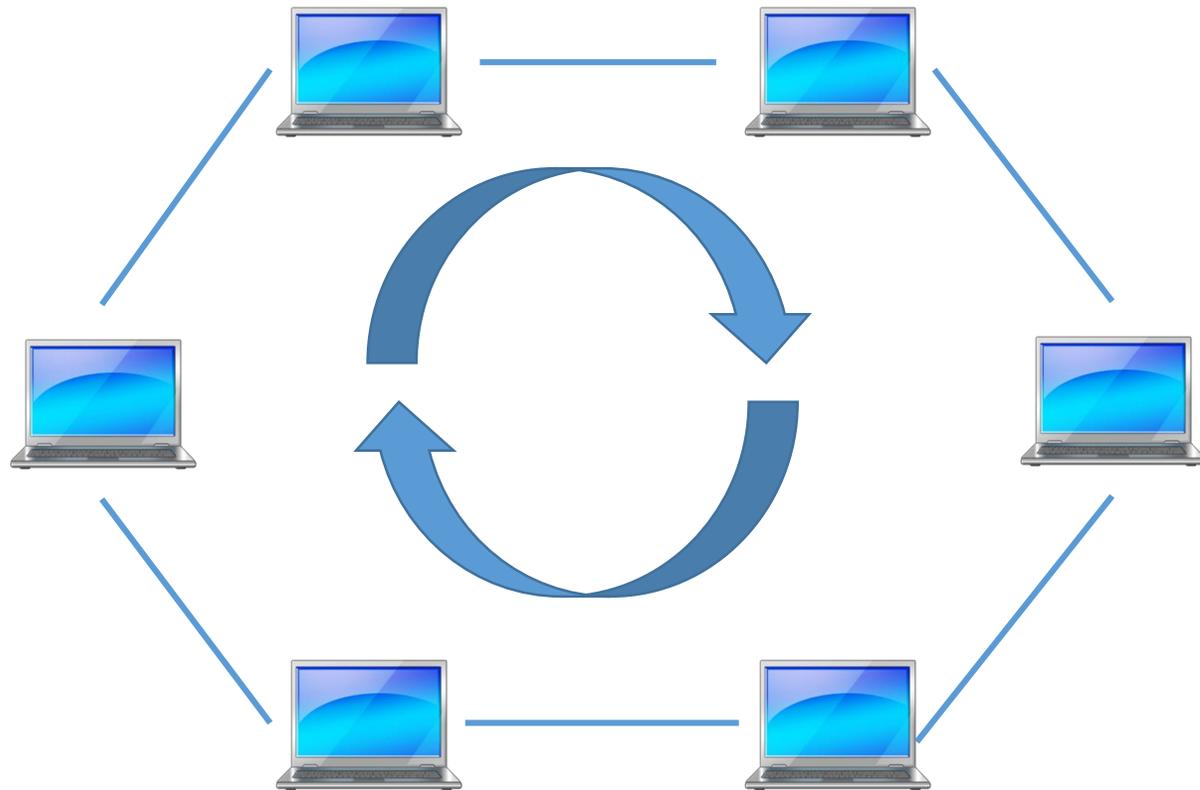
Звезда



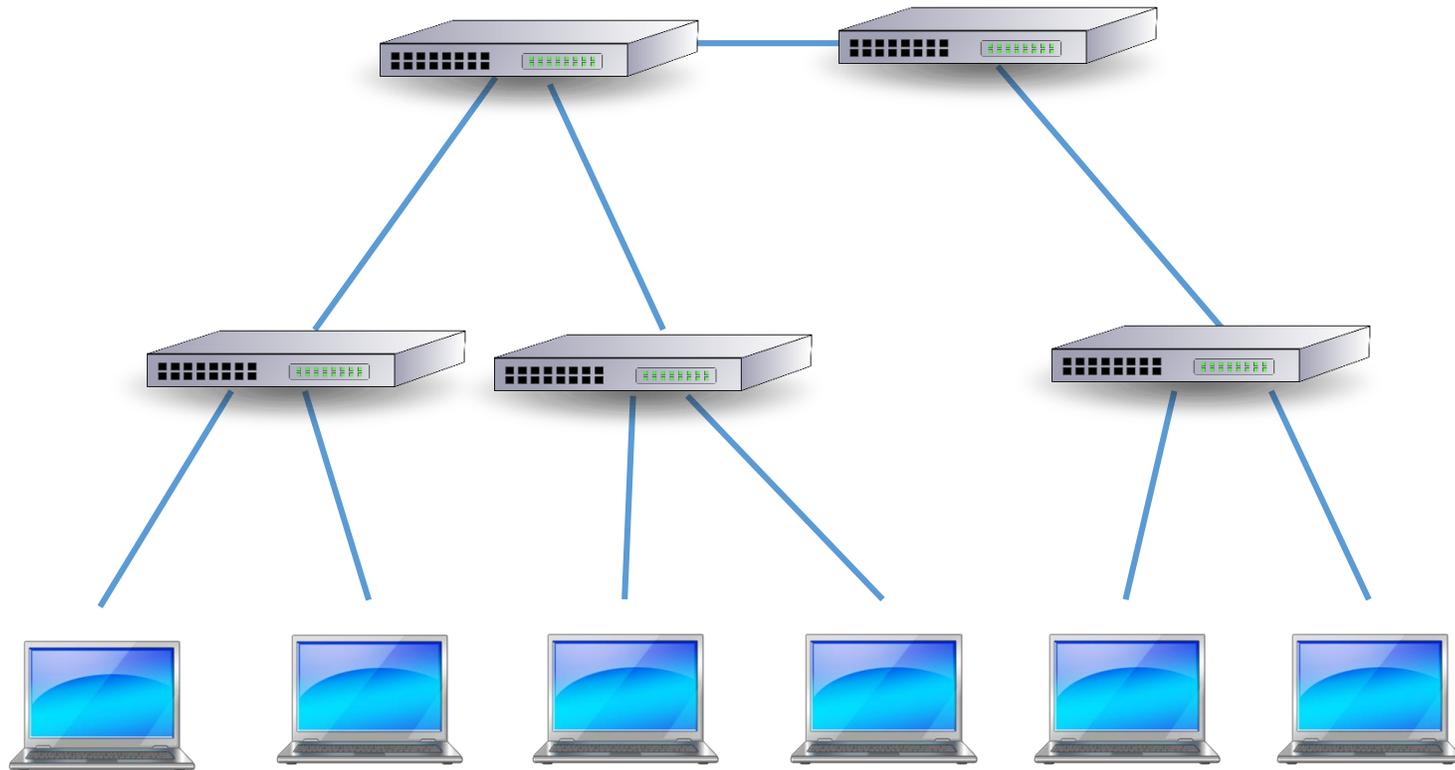
Кольцо



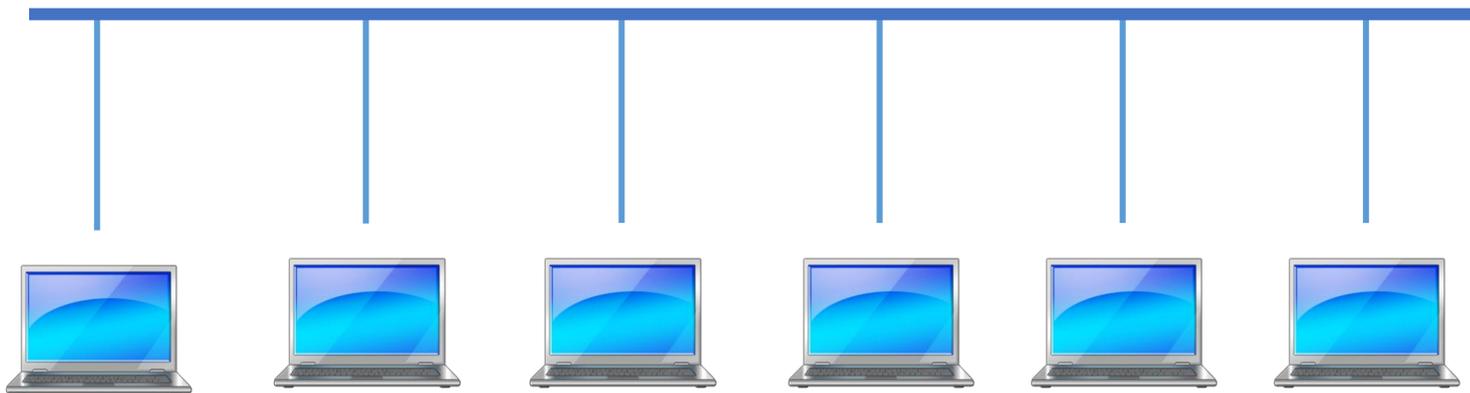
Кольцо



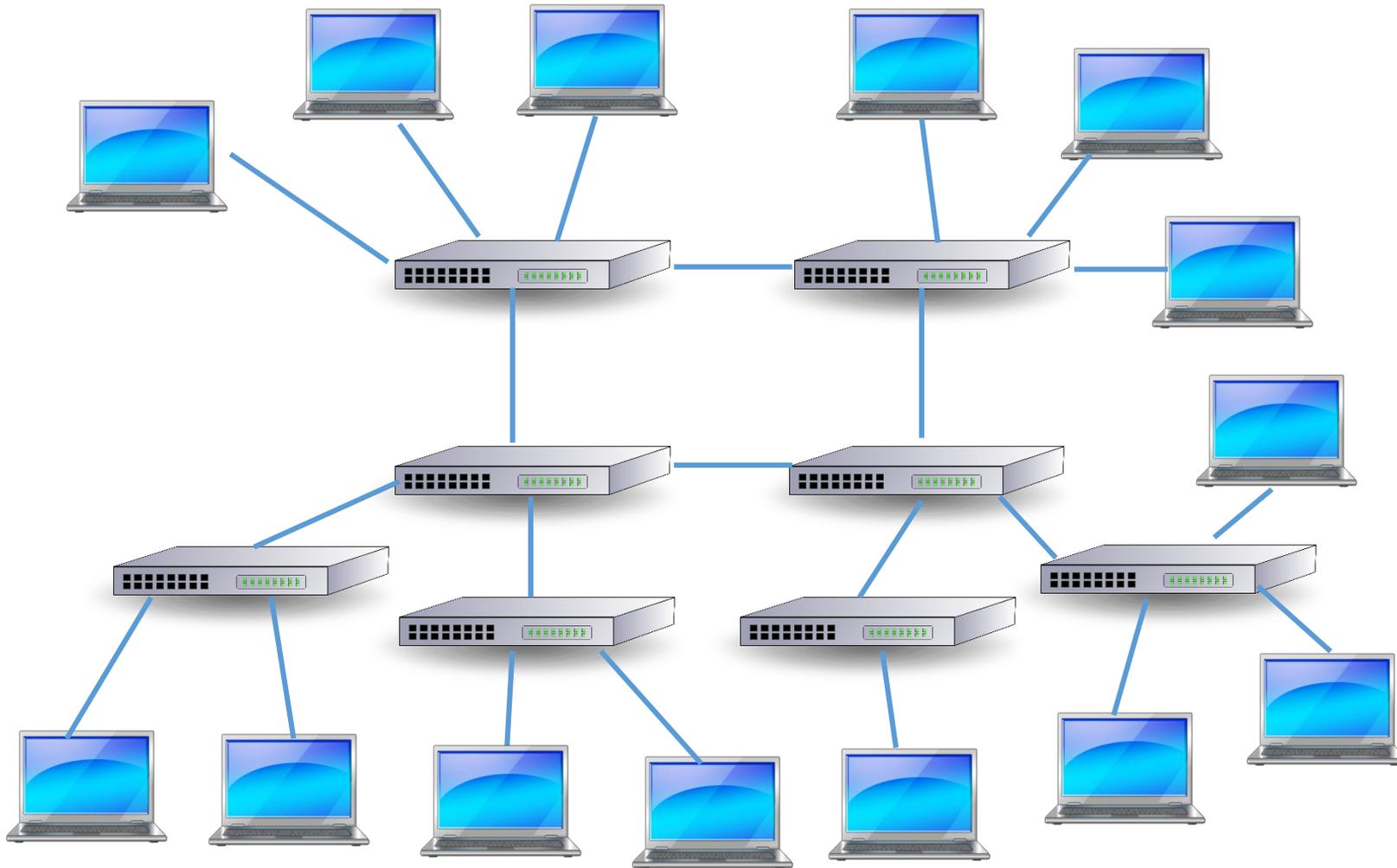
Дерево



Общая шина



Смешанная топология



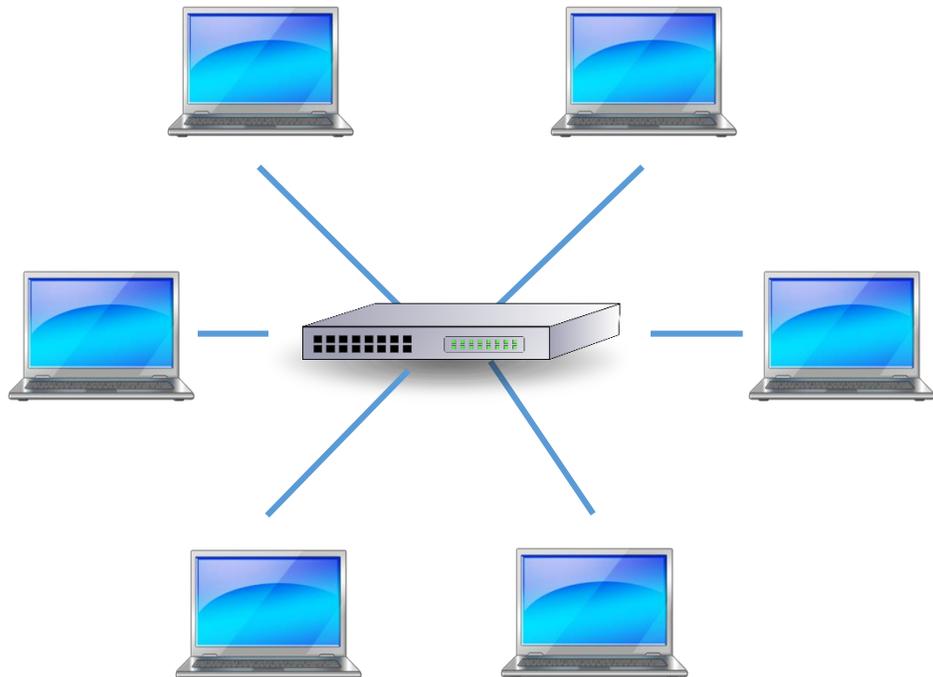
Физическая и логическая топология

Физическая топология – соединения устройств в сети

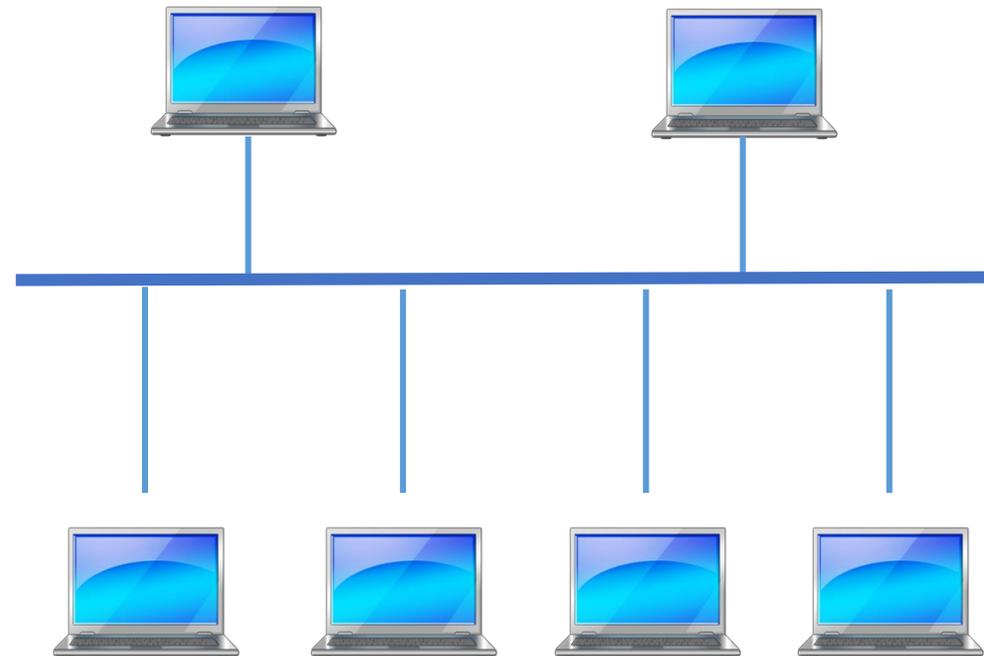
Логическая топология – правила распространения сигналов в сети

Классический Ethernet

Физическая топология

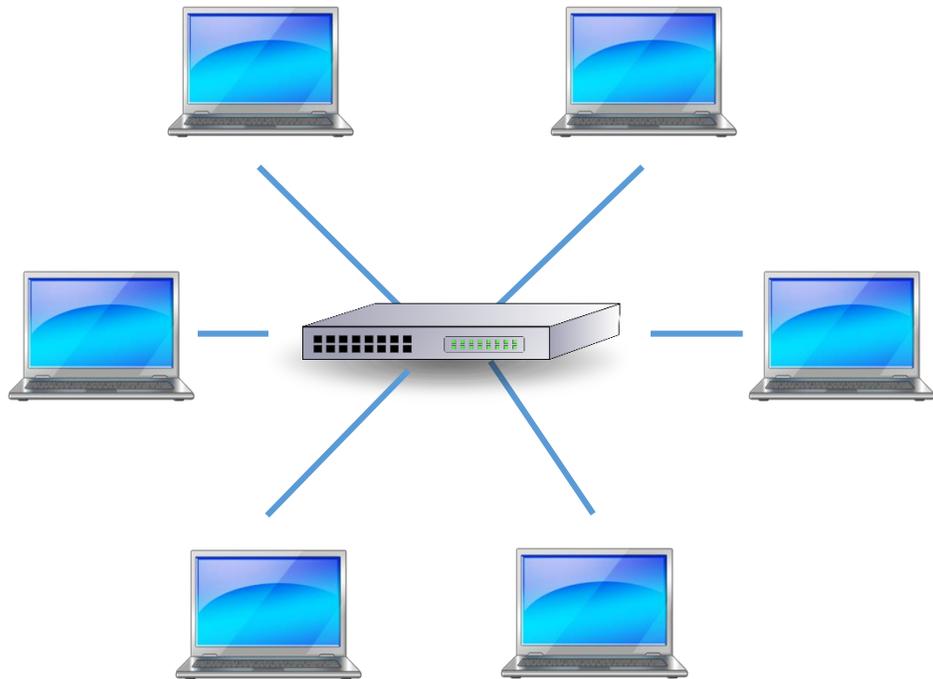


Логическая топология

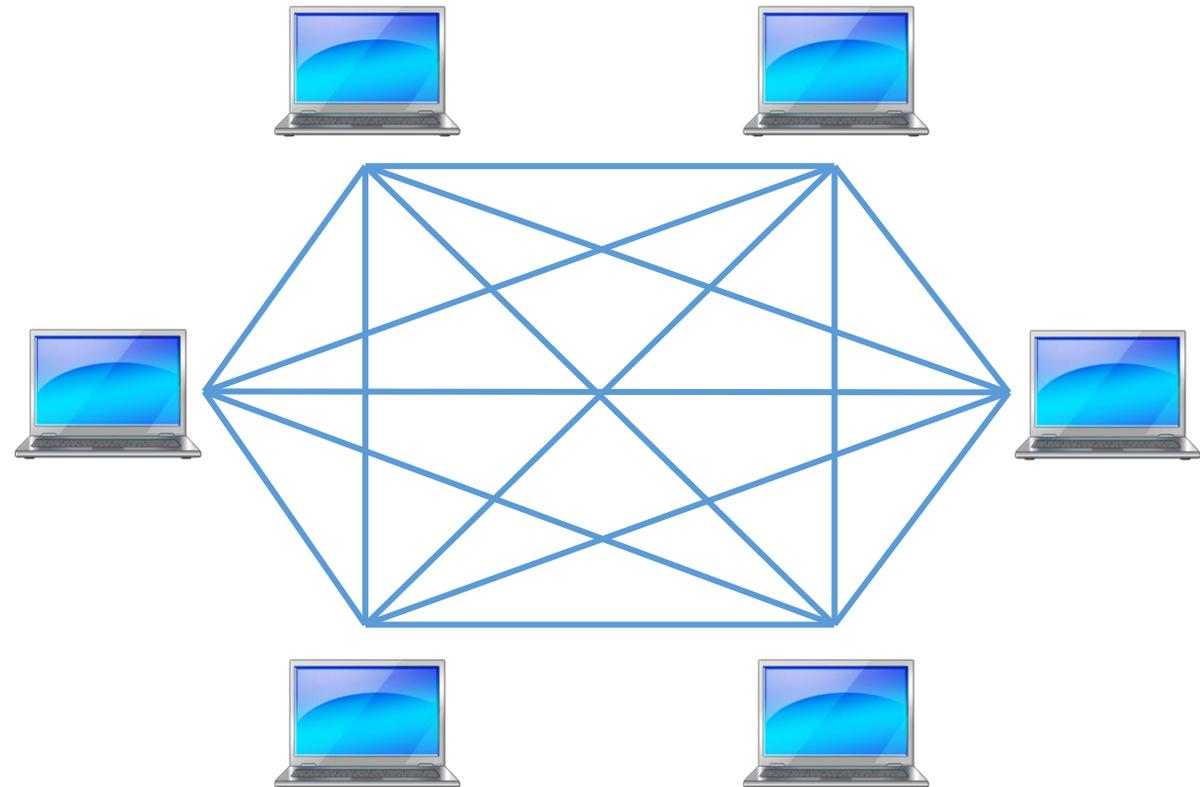


Коммутируемый Ethernet

Физическая топология

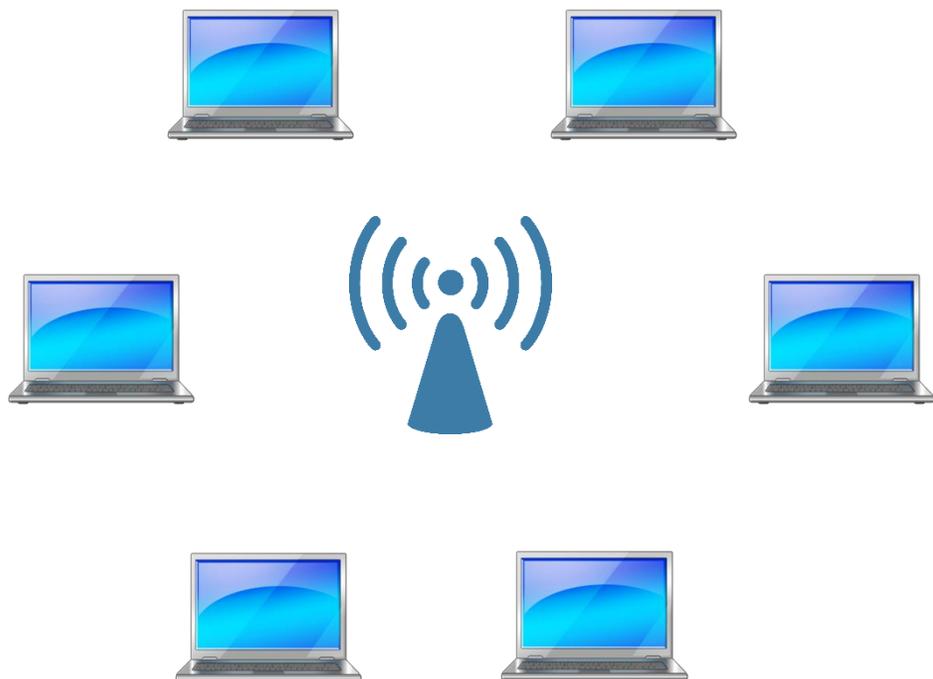


Логическая топология

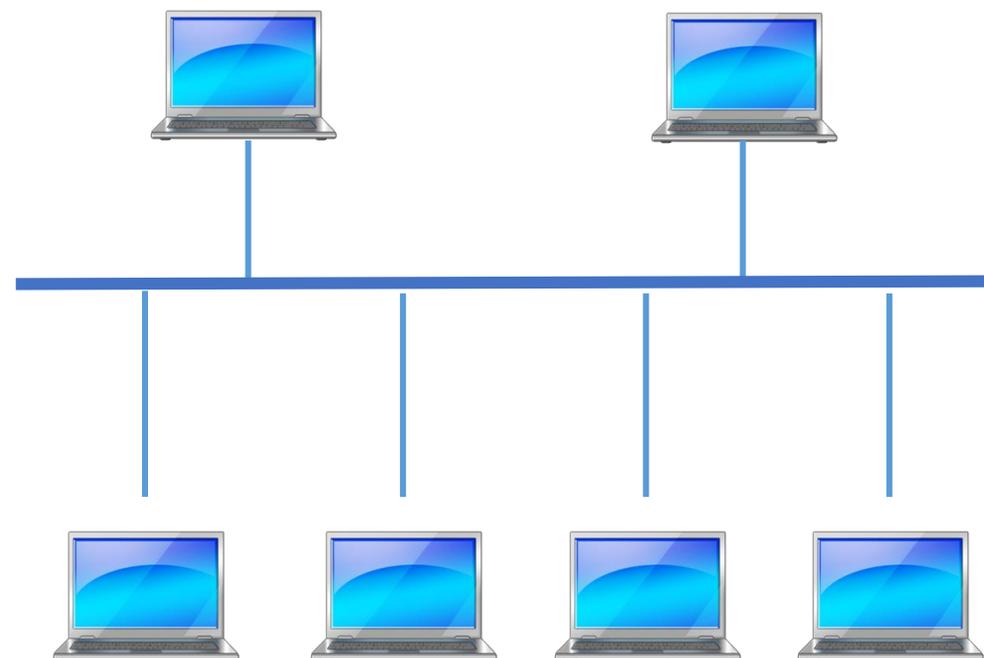


Wi-Fi

Физическая топология



Логическая топология



Топология – «схема» объединения устройств в сети

Популярные топологии

- Полносвязная, ячеистая, кольцо, дерево, общая шина
- Смешанная топология

Виды топологий:

- Физическая
- Логическая