

Топология сетей

Топология - способ соединения компьютеров в сеть

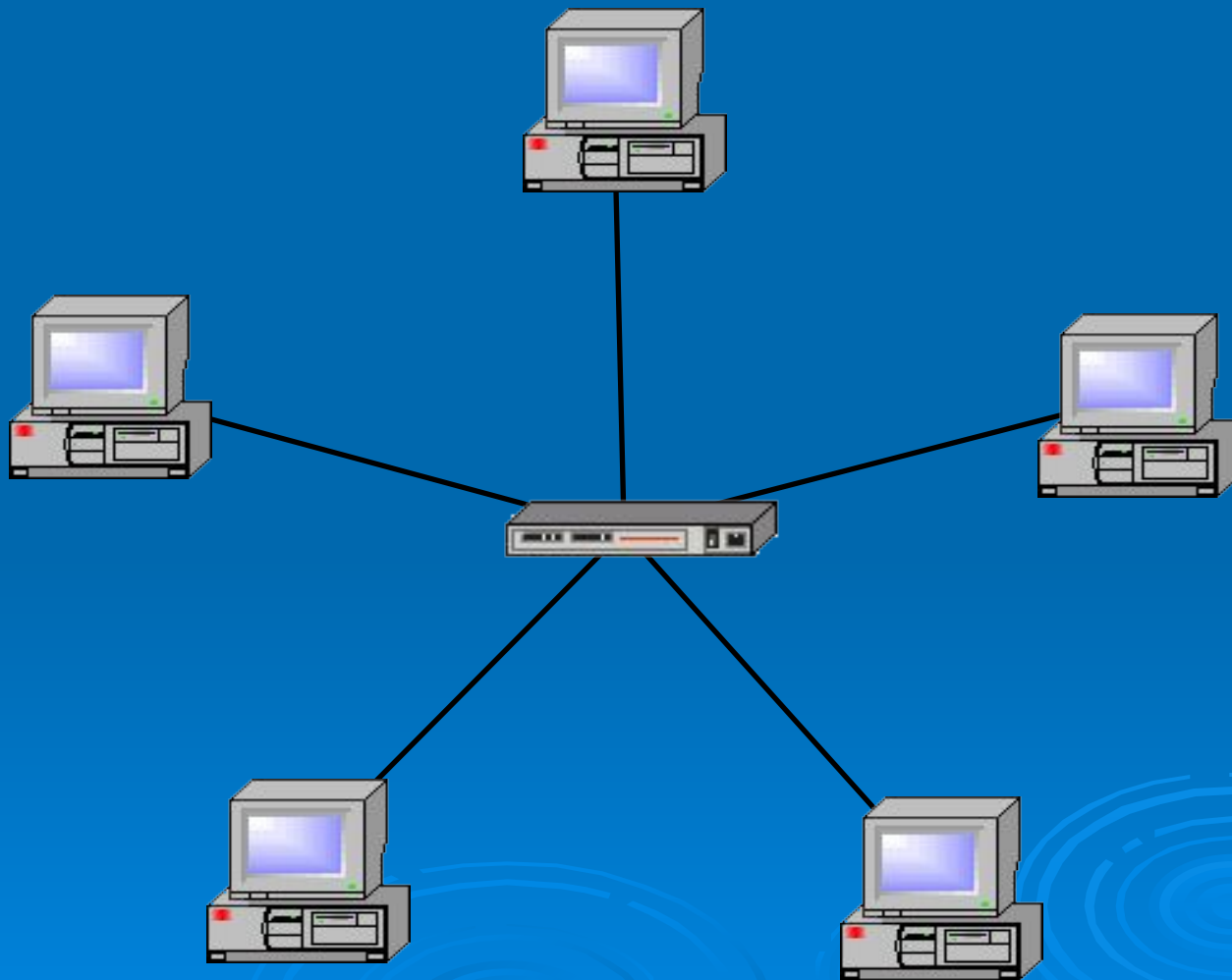
По топологии связей различают:

- сети с топологией «Общая шина»;
- сети с топологией «Звезда»;
- сети с топологией «Кольцо»;
- сети с древовидной топологией;
- сети со смешанной топологией.

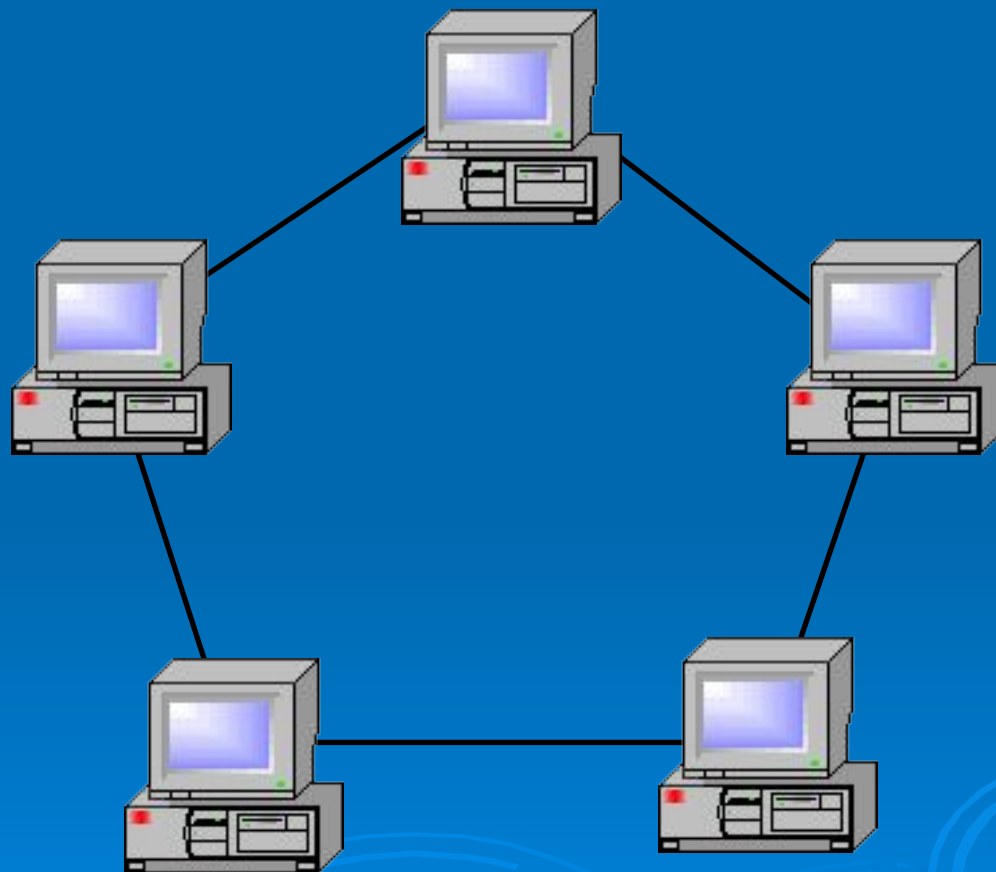
Топология «Общая шина»



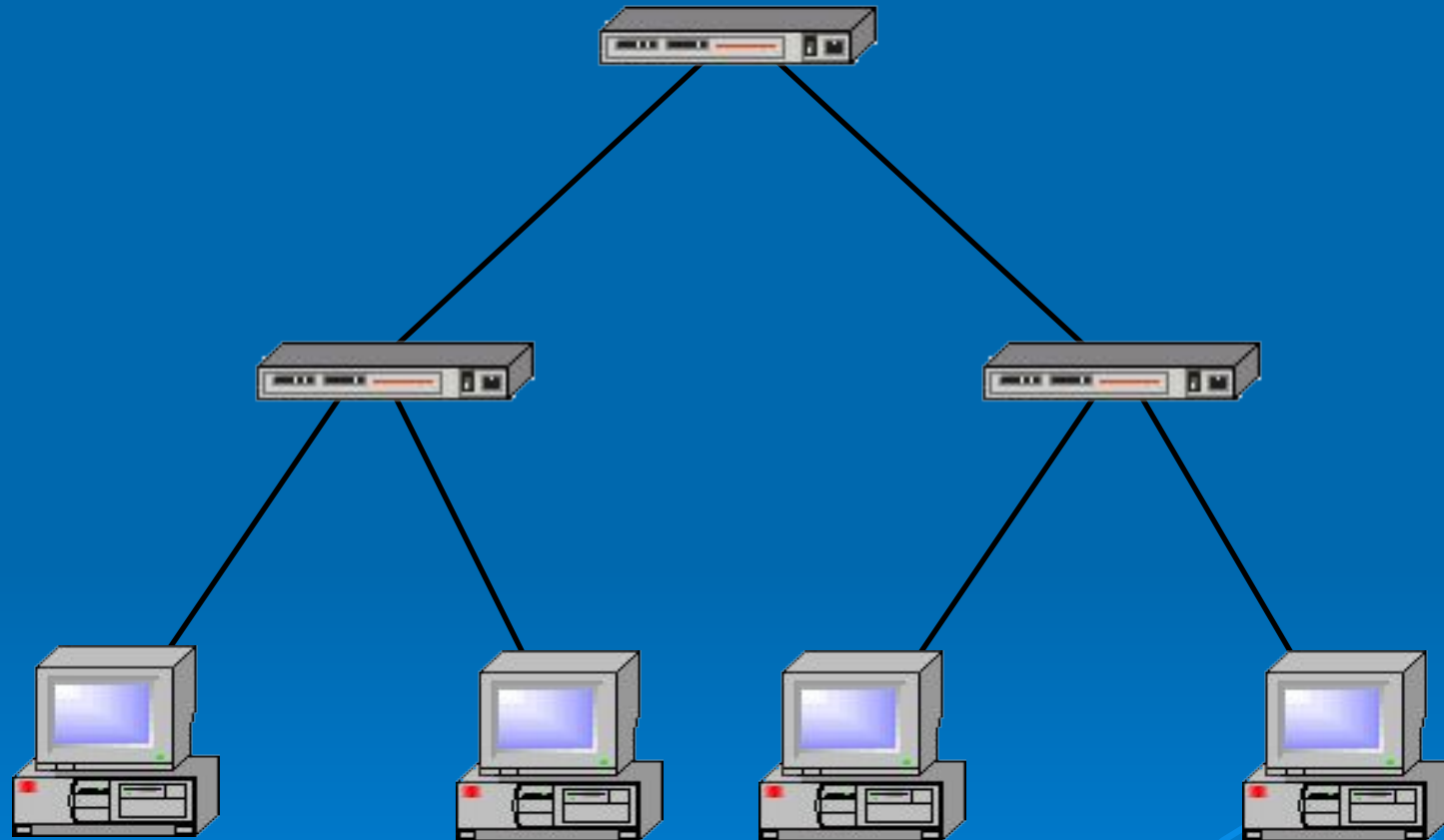
Топология «Звезда»



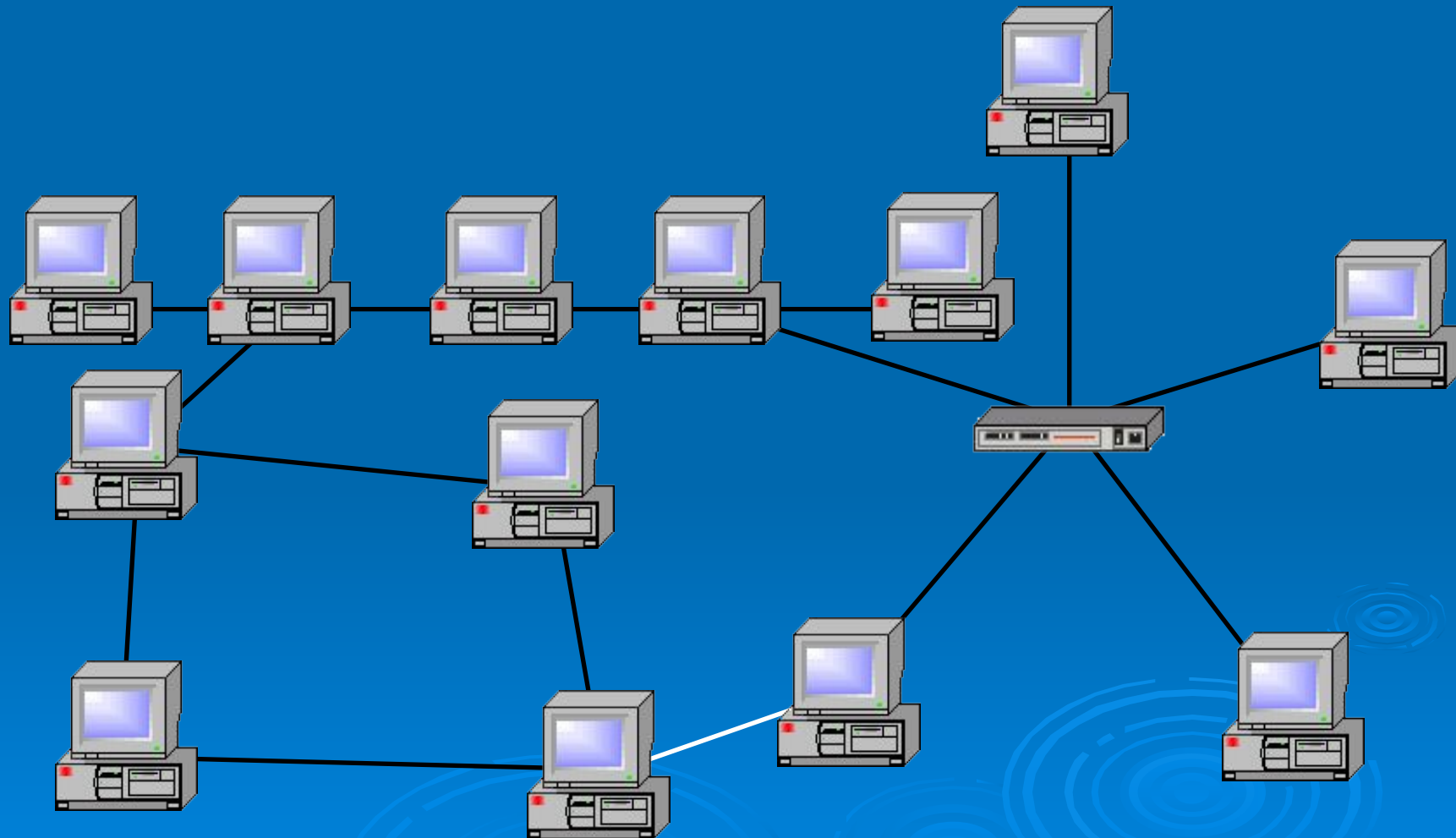
Топология «Кольцо»



Древовидная ТОПОЛОГИЯ



Смешанная топология



Оборудование компьютерных сетей

- Линия связи и интерфейсы
- Сетевая карта
- Концентратор (Hub)
- Коммутатор (Switch)
- Маршрутизатор (Router)

Линии связи

Кабельные линии связи



Витая пара

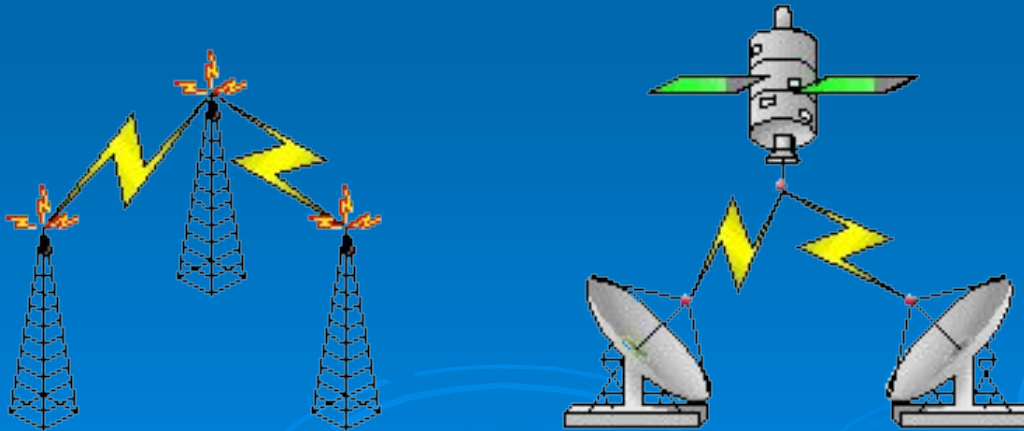


Коаксиал



Оптоволокно

Беспроводные линии связи



Компоненты сети

□ Компьютеры:

- ПК; ноутбуки; Коммуникационное оборудование:
- коммутаторы; маршрутизаторы; линии связи.

□ Операционные системы:

- Windows; Novell NetWare; Unix.

□ Сетевые приложения:

- сетевой принтер; сетевой диск; базы данных.