

Старт в DevOps: системное администрирование для начинающих

Виктория Маркова

Lead DevOps, «Валарм»

Знакомство с компьютерными сетями

Разбор домашнего задания

Стек сетевых протоколов TCP/IP

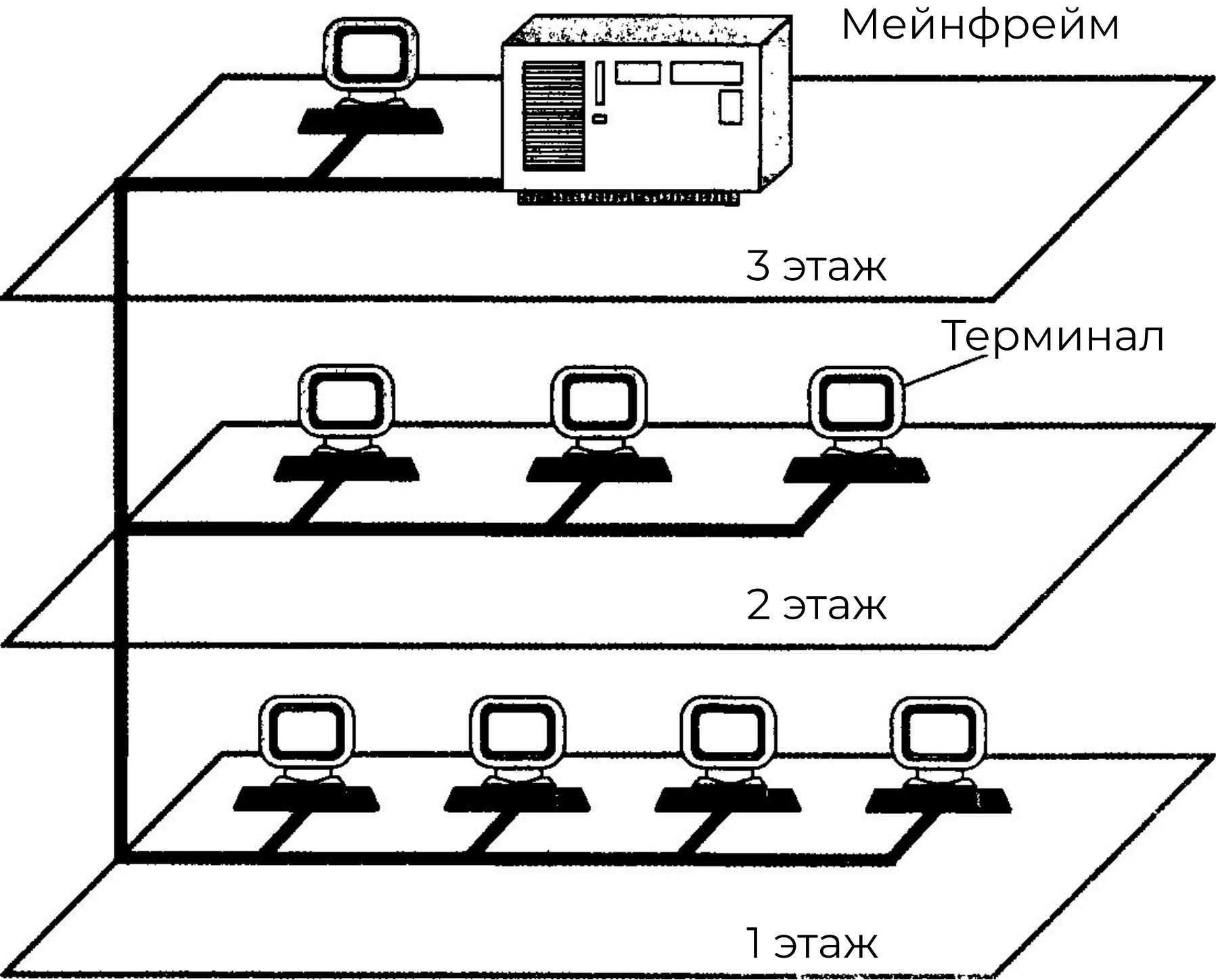
Компьютерная сеть



Компьютерная сеть — система, обеспечивающая обмен данными между вычислительными устройствами.





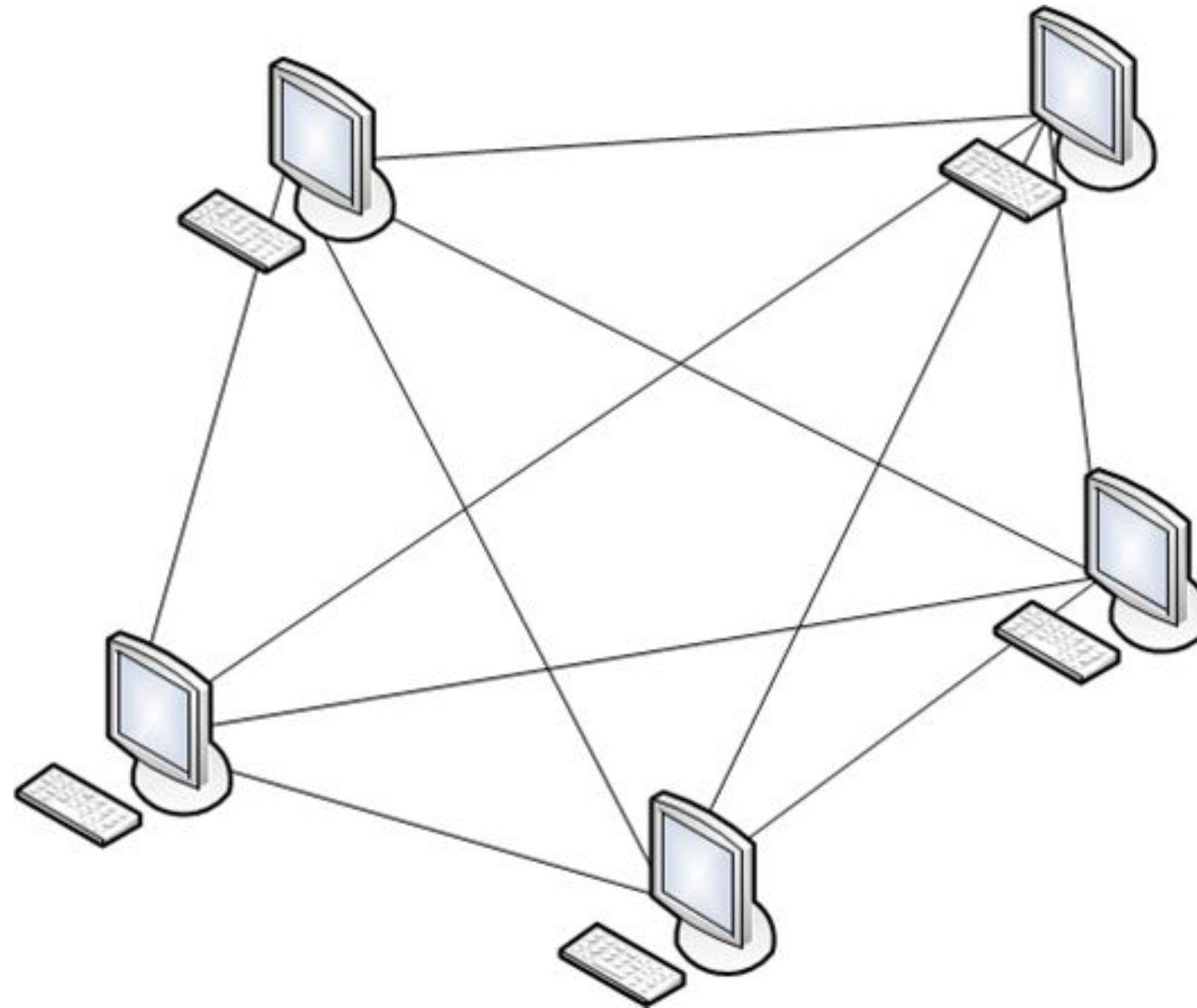


Skillbox

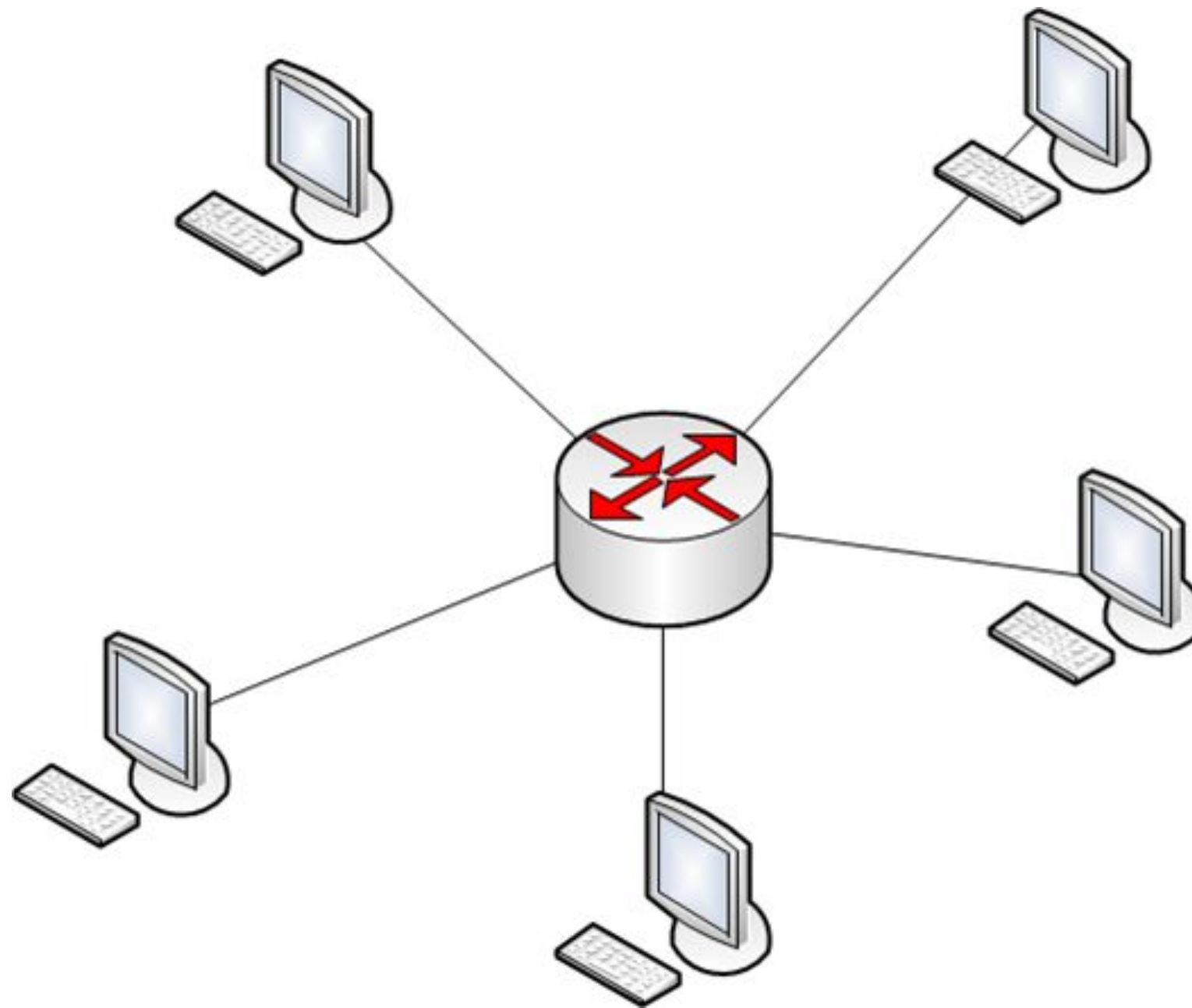




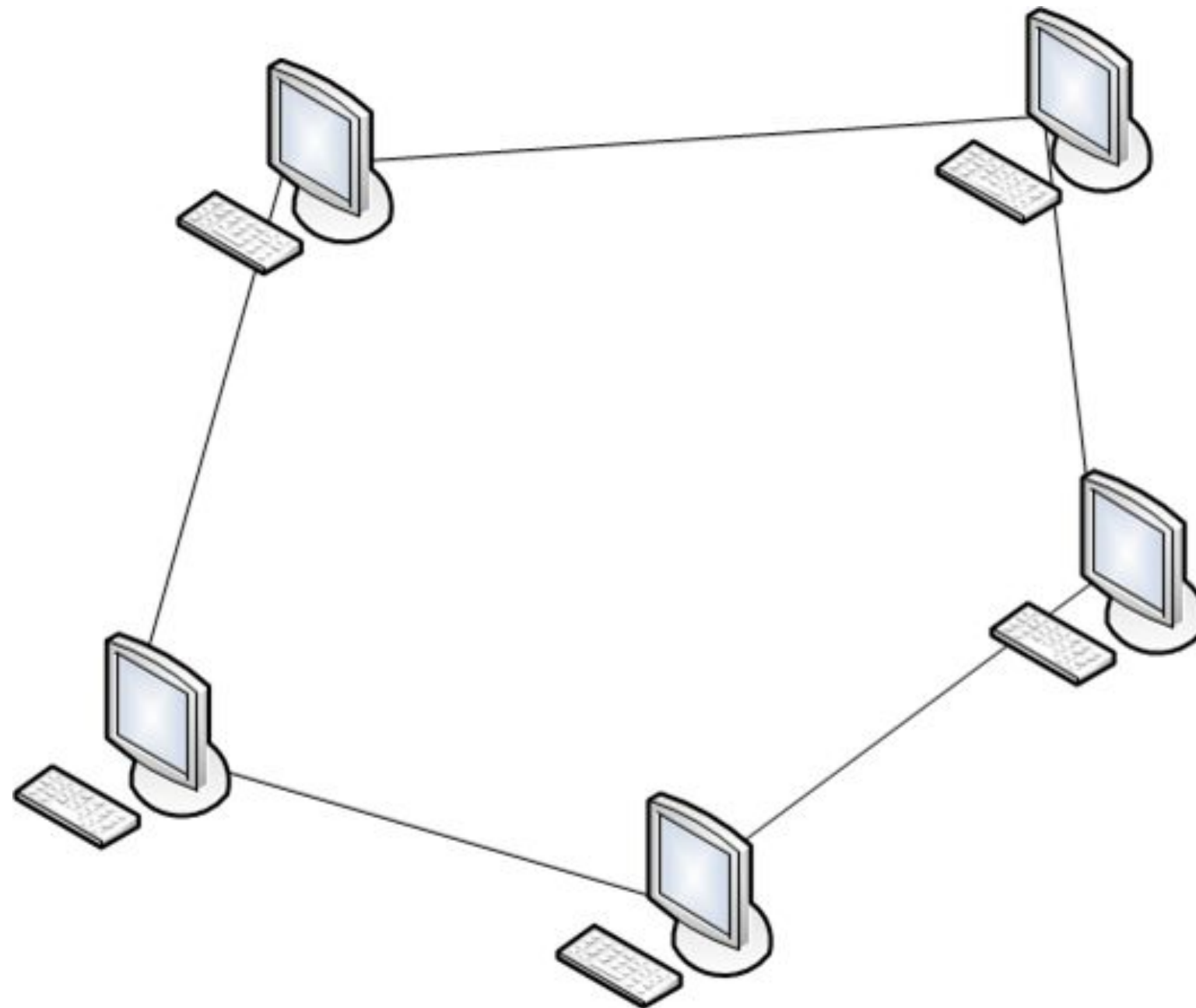
Полносвязная топология



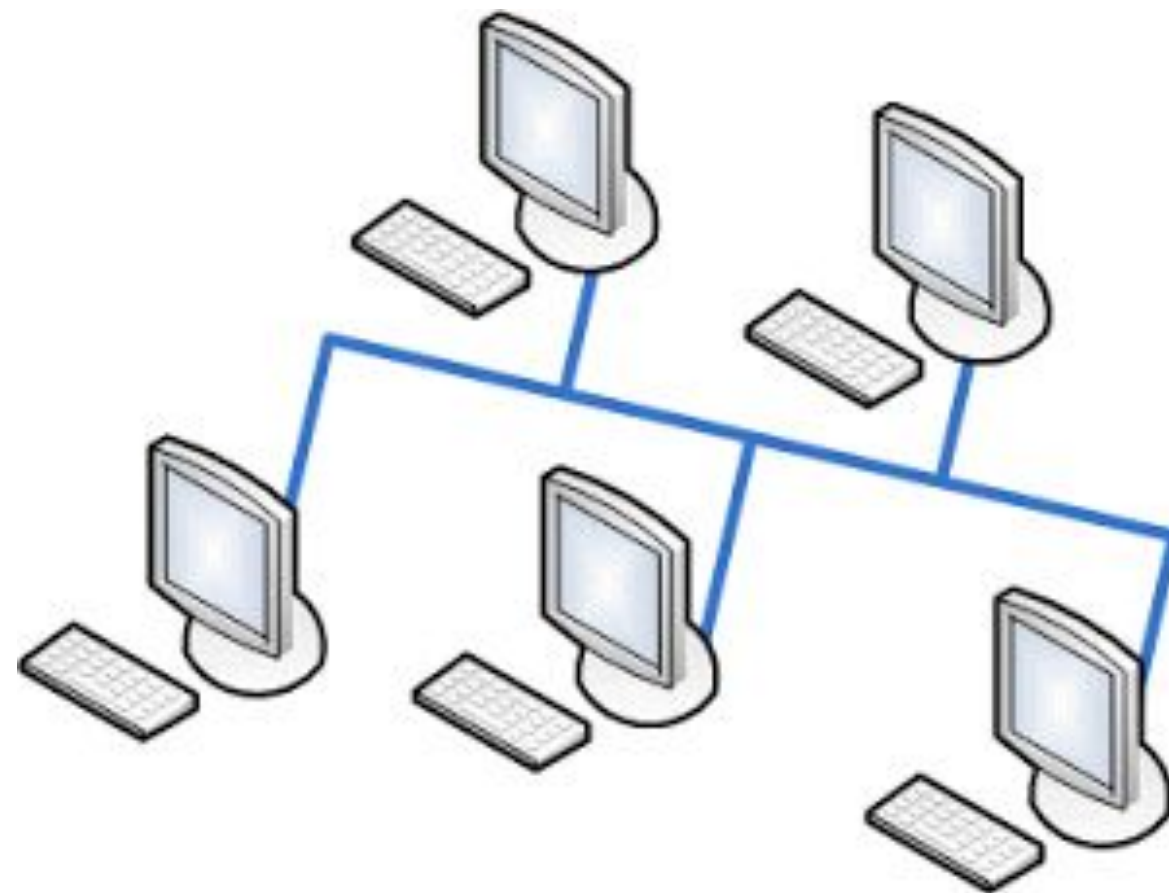
Топология «звезда»



Топология «КОЛЬЦО»



Топология «шина»



Современный стек протоколов

- TCP/IP

Устаревшие стеки протоколов

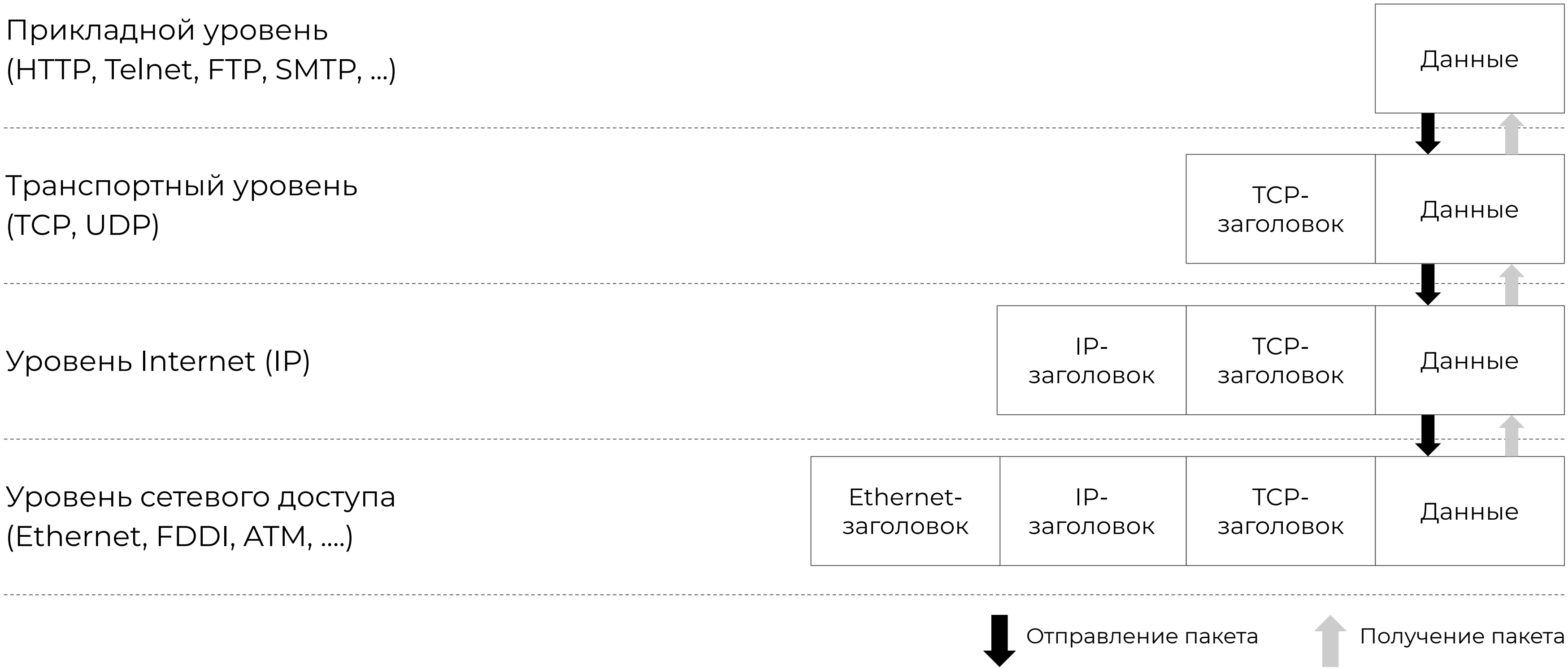
- IPX/SPX
- X.25
- AX.25
- AppleTalk
- XNS
- Novell NetWare
- NetBIOS/SMB
- DECnet

Преимущества TCP/IP

- Переносимость
- Независимость от технологий
- Механизм подтверждения
- Прикладные протоколы
- Гибкая адресация

Уровни ТСП/IP

- Прикладной уровень (Application Layer)
- Транспортный уровень (Transport Layer)
- Сетевой уровень (Internet Layer)
- Канальный уровень (Network Access Layer)



Итоги

Мы узнали:

- как развивались компьютерные сети
- что такое стек протоколов
- что послужило причиной популярности стека протоколов TCP/IP
- какие уровни включает в себя стек протоколов TCP/IP

Спасибо за внимание!