

Основные понятия компьютерных сетей

Компьютерная сеть — это группа компьютеров, соединённых линиями связи.

Для передачи данных между компьютерами могут использоваться:

- телефонная линия
- специальные электрические кабели
- оптоволокно (нить из стекла или пластика, по которой идёт свет)
- радиоволны (в беспроводных сетях)

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Сервер – достаточно мощный компьютер, на котором располагаются все совместно используемые ресурсы и специальное программное обеспечение для управления доступом ко всей сети.

Рабочая группа – это несколько компьютеров, работающих над одним проектом в рамках локальной сети, в число которых включен выделенный сервер.

Классификация компьютерных сетей

По территориальному размещению:

LAN – локальные сети

MAN – городские сети

WAN – глобальные сети

По модели взаимодействия:

Одноранговые (одноуровневые сети)

Иерархические (сети с выделенным сервером)

Уровни взаимодействия компьютеров

- Физический
- Канальный
- Сетевой
- Транспортный
- Сеансовый
- Представительский
- Прикладной

Протоколы передачи данных

Протокол – это совокупность определений, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией между двумя или несколькими независимыми устройствами или процессами.

Виды:

- Низкоуровневые
- Высокоуровневые