Тема: Основные понятия компьютерных сетей

Компьютерная сеть - это группа компьютеров соединённая каналами связи. Сети обычно находятся в частном ведении пользователя и занимают некоторую территорию. По территориальному признаку разделяются на Локальные и Распределённые.

WAN

RAN

MAN

CAN

LAN

PAN

BAN

Nano

Локальные вычислительные сети(Local Area Network, LAN) - расположены в одном или несколько близко расположенных зданиях.

LWS размещаются в рамках какой-либо организации.(корпорации, учереждения) Поэтому из называют корпоративными.

Распределённые компьютерные сети (WAN)- совокупность локальных сетей, соединённых друг с другом каналами связи. Они находятся в разных зданиях городах и странах, бывают территориальными смешанными и глобальными. В зависимости от этого глоб. сети бывают 4 основных видов:

Городские, Региональные, Национальные и Транснациональные.

Существует два понятия сети: коммуникационная сеть и информационная сеть.

Коммуникационная сеть предназначена для передачи данных,

также она выполняет задачи связанные с преобразованием данных.

Коммуникационные сети различаются по типу используемых физических свойств соединения.

Информационная сеть предназначена для хранения информации и состоит из информационных систем.

На базе коммуникационной сети может быть построены группа информационных систем.

Под информационной системой следует понимать систему которая является поставщиком или потребителем информации.

Преимущества работы в сети

-Совместное использование информации

-Совместное использование аппаратных средств

-Совместное использование программных средств

-Обмен сообщениями

Недостатки работы в сети

-Быстрое распространение вирусов

-Архитектуры(типы)сетей