

Классификация компьютерных сетей

Классификация компьютерных сетей в технологическом аспекте

□ Территория покрытия:

- локальные сети (Local Area Network, LAN);
- глобальные сети (Wide Area Network, WAN).

□ Среда передачи:

- проводные сети;
- беспроводные сети.

□ Способ коммутации:

- сети с коммутацией пакетов;
- сети с коммутацией каналов.

Способ продвижения пакетов:

- дейтаграммные сети, например, Ethernet;
- сети, основанные на логических соединениях, например, IP-сети, использующие на транспортном уровне протокол TCP;
- сети, основанные на виртуальных каналах, например, MPLS-сети.

□ Топология.

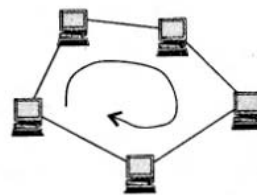
- полностью связная топология (а);
- ячеистая топология (б);
- топология кольцо (в);
- топология звезда (г);
- древовидная топология (д);
- общая шина (е);.
- смешанная топология (ж).



а



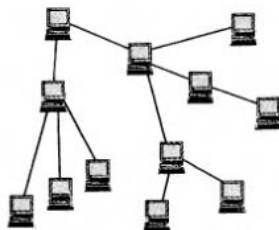
б



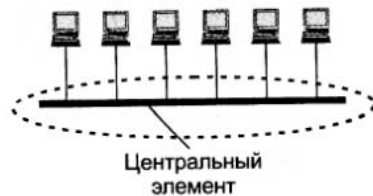
в



г

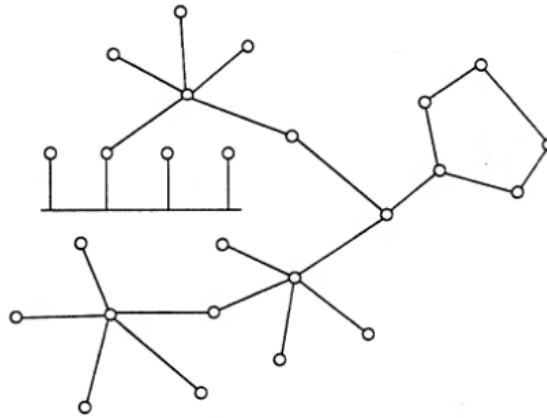


д



Центральный элемент

е



Ж

□ Признак первичности:

- первичные сети;
- наложенные сети.

Классификации по организационному и функциональному признаку

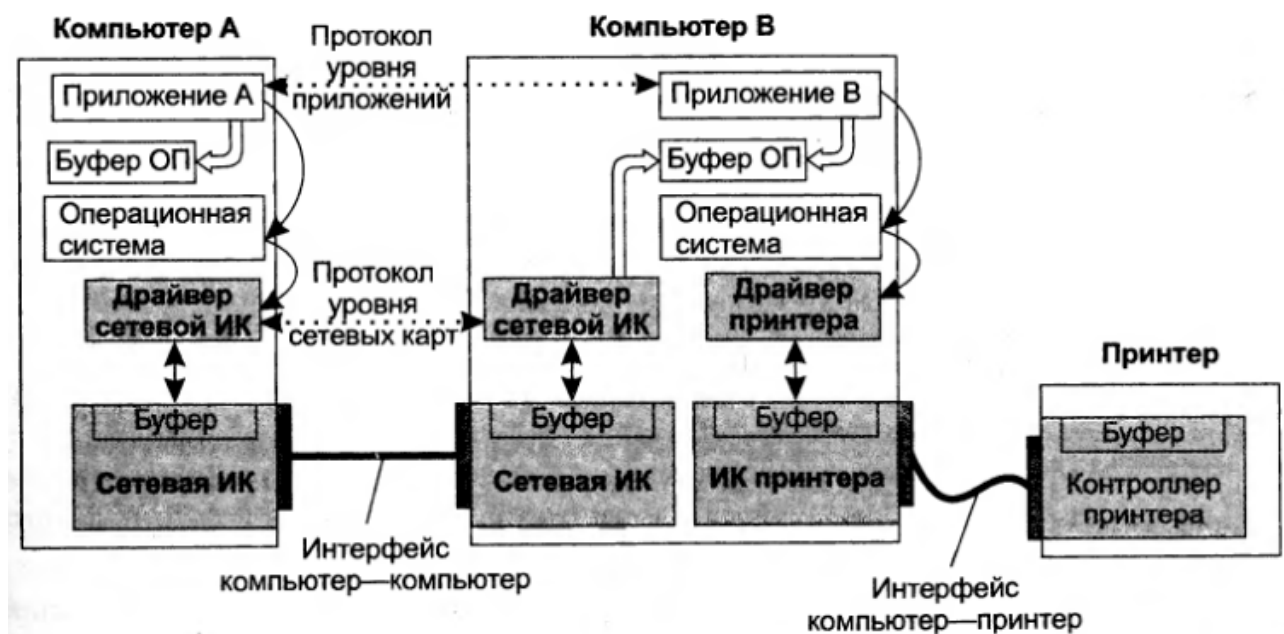
□ Тип пользователей

- сети операторов связи;
- корпоративные сети.

□ Функциональной роль в составной сети:

- сети доступа;
- магистральные сети;
- сети агрегирования трафика.

Простейший способ взаимодействия компьютеров



Совместное использование принтера