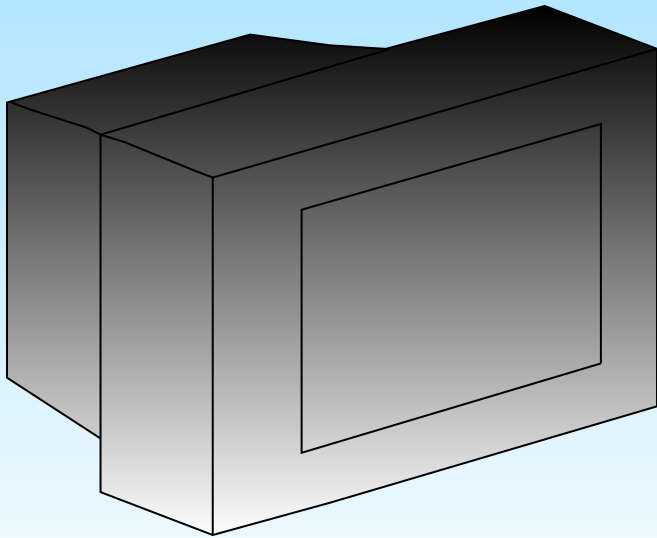


Сетевые ТОПОЛОГИИ

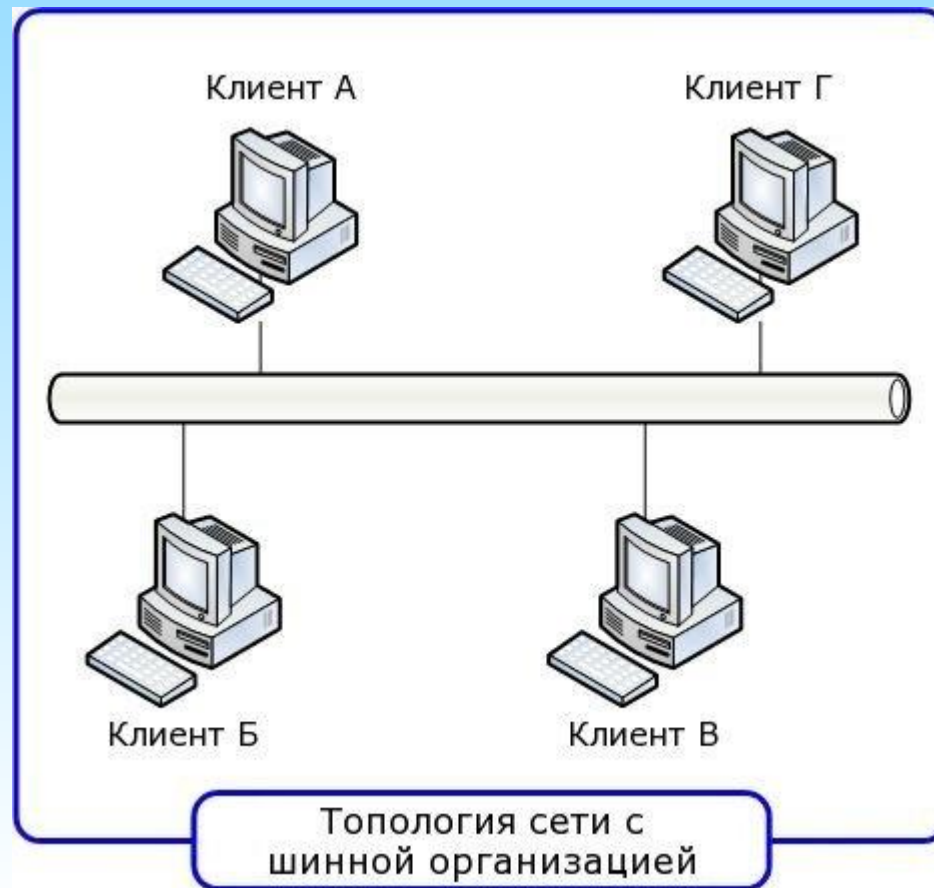


Выделяют четыре основных типа топологии сети:

- Сеть с шиной типа «звезда».
- Сеть с шинной организацией.
- Кольцевая сеть.
- Гибридная сеть.

Сеть с шинной организацией

Все компьютеры подсоединяются вдоль одного кабеля. Сеть с шинной организацией популярна для домашних сетевых систем или других небольших сетей, соединяющих лишь два или три компьютера.



Отличительные черты сети с шинной организацией:

- Наиболее простая и дешевая топология для создания сети.
- Единственный кабель соединяет все компьютеры.
- В каждый момент времени только один компьютер может передавать информацию. Информация передается по кабелю, и адресат получает ее «из кабеля».
- Вам необходимо также добавить **терминатор** на каждом конце сети с шинной организацией. Когда кабель доходит до последнего компьютера, он соединяется с ним и должен быть завершен. Это позволяет избежать возврата данных назад по сети, что создало бы помеху для вновь посылаемых данных.
- Вам не требуется центральное устройство соединения.
- Не так просто добавить компьютер в сеть с последовательным подключением устройств. Вы должны прервать соединение в сети для того, чтобы добавить компьютер.
- Если один компьютер в сети вызвал проблему, все компьютеры сети пострадают от этой неисправности.
- Обычно используют коаксиальный кабель для такого вида сетей.

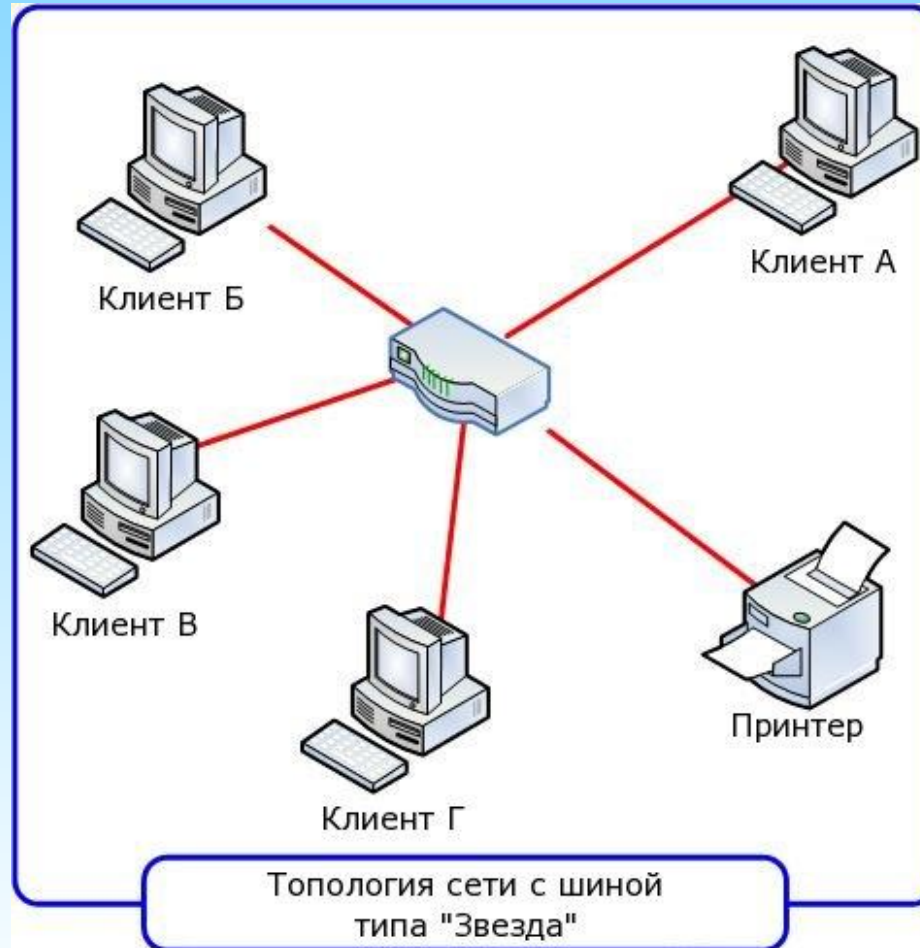
Кольцевая сеть

Непрерывный кабель, соединяющий компьютеры, которые объединены им в кольцо.



Топология сети с шиной типа «Звезда»

При такой топологии каждый компьютер связан с центральной точкой сети.



Гибридные сети

Существует множество различных вариаций этих типов топологий.

Поскольку мы можем комбинировать различные топологии в одной сети, ***гибридные сети*** являются комбинацией, по крайней мере, двух типов топологий.