Подключение серверов и ПК происходит по топологии общая шина. Топология типа шина, представляет собой общий кабель, к которому подсоединены все рабочие станции. На концах кабеля находятся терминаторы, для предотвращения отражения сигнала.

Отправляемое рабочей станцией сообщение распространяется на все [компьютеры](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) сети. Каждая машина проверяет — кому адресовано сообщение и если ей, то обрабатывает его. Для того, чтобы исключить одновременную посылку данных, применяется либо «несущий» сигнал, либо один из компьютеров является главным и «даёт слово» остальным станциям.

В топологии «шина» отсутствует центральный абонент, через которого передается вся информация, которая увеличивает ее надежность.

**Вопросы:**

**1. Что такое топология сети?**

**2. Перечислите все топологии.**

**3. Достоинства и недостатки топологий?**

**4. Пример применения топологии в сетях?**

1. Топология сети – это конфигурация графа вершинами которого соответствуют конечные узлы сети(комп.) и коммуникационные оборудование (маршрутизаторы), а ребрами – физические или информационные связи между вершинами.
2. Шина, звезда, кольцо, полносвязная
3. В некоторых топологиях может быть низкое быстродйстиве, также малая протяженность и работоспособность. Но некоторые могут обеспечивать быстродействие, поддержку любых кабелей, занимая небольшое пространство, также использование простых сетевых адаптеров.
4. Пример использования топологии является Ethernet с кабелем типа Витая пара, центром звезды обычно является Hub.