

Звезда — базовая [топология компьютерной сети](#), в которой все [компьютеры](#) сети присоединены к центральному узлу (обычно [коммутатор](#)), образуя **физический сегмент сети**. Подобный сегмент сети может функционировать как отдельно, так и в составе сложной [сетевой топологии](#) (как правило, «дерево»). Весь обмен информацией идет исключительно через центральный компьютер или агрегат, на который таким способом возлагается очень большая нагрузка, поэтому ничем другим, кроме сети, он заниматься не может. Как правило, именно центральный компьютер или агрегат является самым мощным в сетевом отношении, и именно на него возлагаются все функции по управлению сетью и передаче данных.

Активная звезда[\[править\]](#) | [править код](#)

В центре сети находится [сервер](#)

Пассивная звезда[\[править\]](#) | [править код](#)

В центре сети с данной топологией содержится [концентратор](#), или [коммутатор](#) все пользователи в сети равноправны.

Достоинства[\[править\]](#) | [править код](#)

- на сегодняшний день самая распространённая топология в высокоскоростной локальной вычислительной сети;
- выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом;
- лёгкий поиск неисправностей и обрывов в сети;
- высокая производительность сети (при условии правильного проектирования);
- гибкие возможности администрирования;
- низкая стоимость;
- простота установки и масштабируемость сделали топологию звезды единственной общей топологией.

Недостатки[\[править\]](#) | [править код](#)

- выход из строя центрального концентратора обернётся неработоспособностью сети (или сегмента сети) в целом;
- для прокладки сети зачастую требуется больше кабеля, чем для большинства других топологий;
- конечное число рабочих станций в сети (или сегменте сети) ограничено количеством портов в центральном концентраторе.