введение

Локальная компьютерная сеть – это компьютерная сеть, покрывающая относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий. Локальные компьютерные сети выделяют прежде всего территориально – в современном понимании, охватывает территорию не более кампуса, но при этом подразумевает определённые технологии.

Преимуществами локальных сетей являются возможности доступа к общим файлам, использование общих принтеров.

Локальные компьютерные сети были разработаны в 1960-х годах для использования в колледжах, университетах и исследовательских центрах, в первую очередь для соединения нескольких вычислительных машин. Широко применяться локальные сети стали после того, как была разработана и стандартизирована технология Ethernet.

Возможность беспроводного соединения значительно расширила количество разных типов устройств, который могут соединяться с локальной сетью.

Локальные сети делятся на два вида: клиент-серверные и одноранговые.

Клиент-серверные локальные сети состоят из несколько устройств(клиентов), соединённых с центральным сервером. Сервер управляет файловым хранилищем, доступом приложений и устройств, сетевым трафиком.

В одноранговых локальных сетях отсутствует центральный сервер, и они не предусмотрены для работы с большими нагрузками. Типичным примером такой сети является домашняя сеть.