

Федорова Полина Викторовна,

студент группы 22 ИС-1,
ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж – МЦК»,
г. Ульяновск

Паникарова Анна Алексеевна,

студент группы 21 ИС-1,
ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж – МЦК»,
г. Ульяновск

Мардамшина Анна Александровна,

руководитель Центра ИТ-компетенций,
ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж – МЦК»,
г. Ульяновск

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СОЕДИНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРОВ В ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ

Аннотация: в данной статье рассматривается понятие локальной компьютерной сети, её топология, эволюция. Актуальность обоснована тем, что благодаря внедрению локальных сетей, люди могут связываться друг с другом, работать, не покидая своего рабочего места. В своей работе я постараюсь рассказать об этих сетях и истории развития соединения компьютеров в локальные сети.

Ключевые слова: локальные сети (ЛВС), компьютерные сети, компьютер, топология.

Цель: изучить развитие соединений компьютеров в локальные сети.

Задачи:

1. изучить различные источники информации;
2. раскрыть понятие локальной сети и для чего она нужна;
3. проанализировать топологию локальной сети;
4. ознакомиться с историей развития локальной сети.

Объект исследования: компьютерные сети.

Предмет исследования: локальные, компьютерные сети.

Локальная сеть – это соединение устройств в определенной области. Основная функция заключается в подключении устройств для повышения производительности. Локальные сети объединяют компьютеры зданий в одну сеть.

Топология – схема соединения каналами связи компьютеров или узлов сети между собой. Выделяют следующие топологии:

1. Полносвязная топология – каждая рабочая станция подключена ко всем остальным.

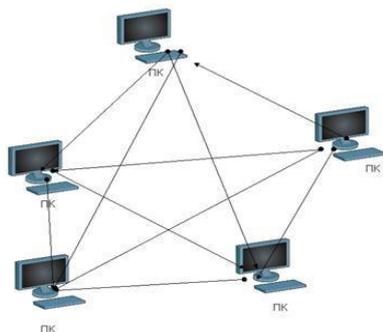


Рисунок 1 – Полносвязная топология



2. Общая шина, представляет собой общий кабель, к которому подсоединены все рабочие станции.

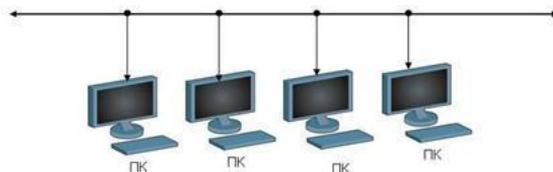


Рисунок 2 – Общая шина

3. Звезда – все компьютеры сети присоединены к центральному узлу образуя физический сегмент сети.

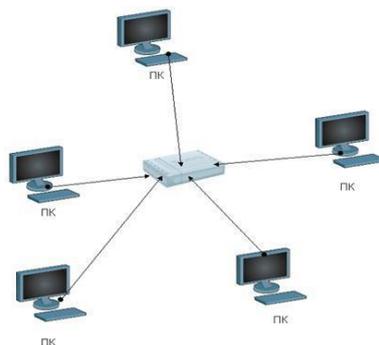


Рисунок 3 – Звезда

В самом начале компьютерное оборудование не имело современных мощностей, обрабатывало небольшие объемы данных. Для размещения требовались огромные площади. Эволюция привела к тому, что большая комплексная машина стала необходимостью в каждом доме и офисе.

Проделав работу о изучении истории развития соединения компьютеров в локальные сети, подведём итоги. ЛВС – транспортная инфраструктура передачи данных в территориально ограниченном пространстве. Существует множество других эффективных и полезных технологий, число их увеличивается с каждым днем

Список литературы:

1. Развитие технологий соединения компьютеров в локальные сети Реферат. – Текст: электронный // Инженерные проекты: [сайт]. – 2021-2022. – URL: <https://inzhpro.ru/referat/razvitie-tehnologiy-soedineniya-kompyuterov-v-lokalnyie-seti/> (дата обращения: 12.11.2022).
2. Локальные компьютерные сети. – Текст: электронный // Turboreferat: [сайт].- 2009-2022. – URL: <https://www.turboreferat.ru/information/lokalnye-kompjuternye-seti/277667-1912950-page1.html/> (дата обращения: 12.11.2022).
3. Локальные сети и их развитие // -Научные Статьи.ру: [сайт]. – 2014-2022. – URL: <https://bank.nauchniestati.ru/primery/referat-na-temu-lokalnyie-seti-i-ih-razvitie/> (дата обращения: 12.11.2022).

