

История создания компьютерной сети

Выполнили: Душкаева Аделия, Агамирова Анастасия,
Кузьмина Алёна, Мартынов Егор, Балтина Анастасия

План проекта

- * 1. Определение
- * 2. Задачи создания(задумка)
- * 3. Запуск спутника
- * 4. Проект компьютерных сетей
- * 5. Первая версия интернета ARPANET
- * 6. NSFNet межуниверситетская сеть
- * 7. Развитие сети и популяризация
- * 8. Принципы
- * 9. Значение

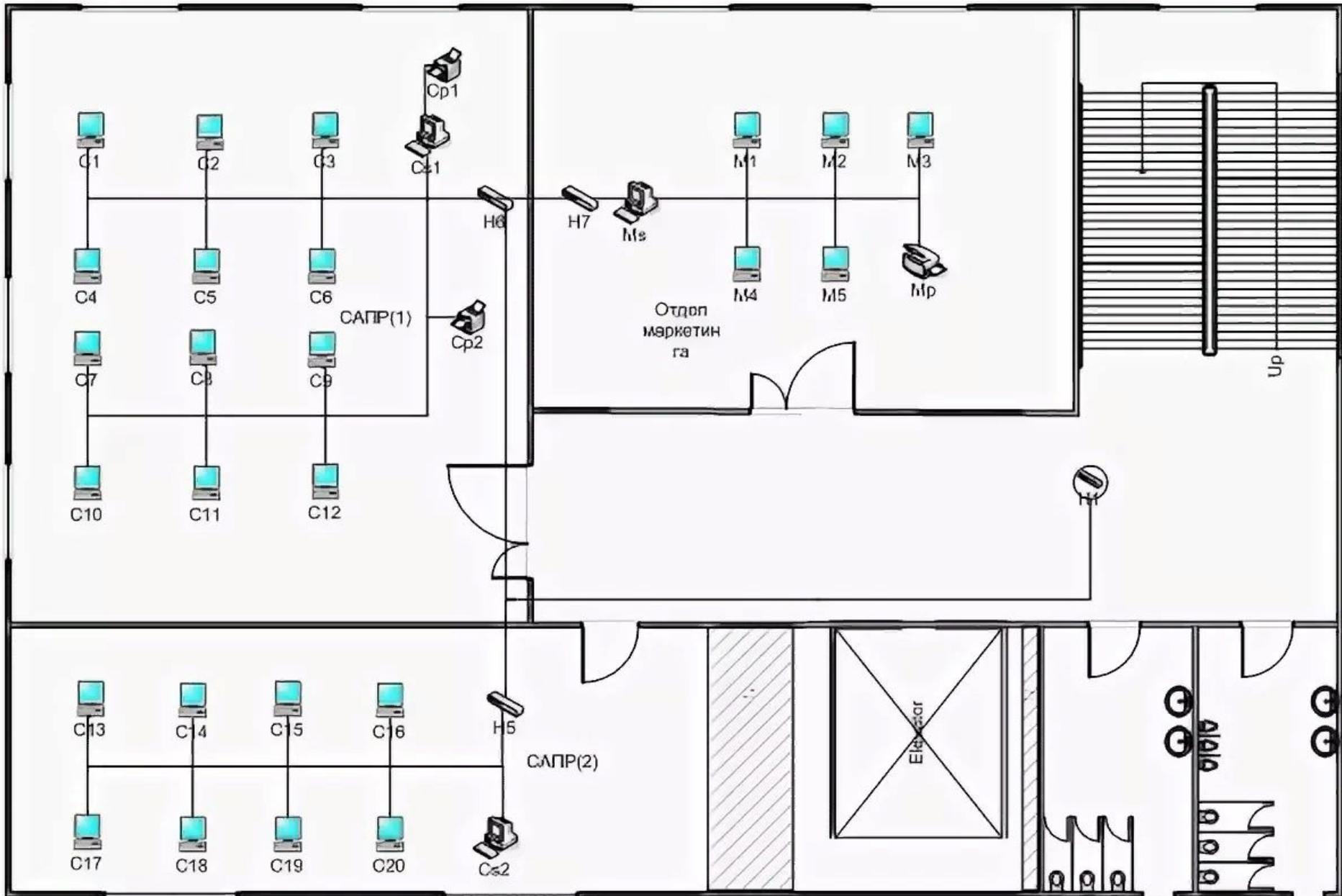
определение

- * 1. Компьютерная сеть - это совокупность компьютеров, взаимосвязанных через каналы передачи данных для обеспечения обмена информацией и коллективного доступа пользователей к аппаратным, программным и информационным ресурсам сети



Задачи создания

- * Defence Advanced Research Agency (DARPA) приступило к проекту по созданию экспериментальной сети передачи пакетов (ARPANET)
- * В основу проекта вошли три основные идеи:
- * 1. Каждый узел сети соединен с другими таким образом, что существует несколько различных путей от узла к узлу.
- * 2. Все узлы рассматриваются как ненадежные.
- * 3. Существуют автоматически обновляемые таблицы перенаправления пакетов.



Проект компьютерных сетей

Компьютерная сеть - это совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации. Основное назначение компьютерных сетей - совместное использование ресурсов и осуществление интерактивной связи как внутри одной фирмы, так и за ее пределами. Ресурсы (resources) - это данные, приложения и периферийные устройства, такие, как внешний дисковод, принтер, мышь, модем или джойстик.

Компьютеры, входящие в сеть выполняют следующие функции:

- организацию доступа к сети
- управление передачей информации
- предоставление вычислительных ресурсов и услуг пользователям сети.

Первая версия интернета

- * Арпанет- компьютерная сеть, созданная в 1969 году в США агентством министерства обороны США по перспективным исследованиям(DARPA) и явившаяся прототипом сети интернет.



Межуниверситетская сеть

- * В 1984 году Национальный фонд науки США основал обширную межуниверситетскую сеть NSFNet . Сеть была построена на принципе ARPANET, но имела гораздо большую пропускную способность (56 кбит/с).

Развитие сети и популяризация

В 90-е годы интернет начал набирать популярность, как средство обмена информацией. С 2015 года количество интернет пользователей достигло 3,3 млрд человек во многом благодаря распространению сотовых сетей с доступом в интернет стандартов 3G, 4G, развитию социальных сетей и удешевлению интернет-трафика.

Принципы

первый

- Наличие единого центра

второй

- Использование системы маршрутизации

третий

- Применение единой стандартной адресации

Значение

- * Компьютерные сети предоставляют пользователям возможность не только быстрого обмена информацией, но и совместной работы на принтерах и других периферийных устройствах даже одновременной обработки документов.



Спасибо за внимание