

Курсовая работа по теме: "проектирование локальной вычислительной сети"

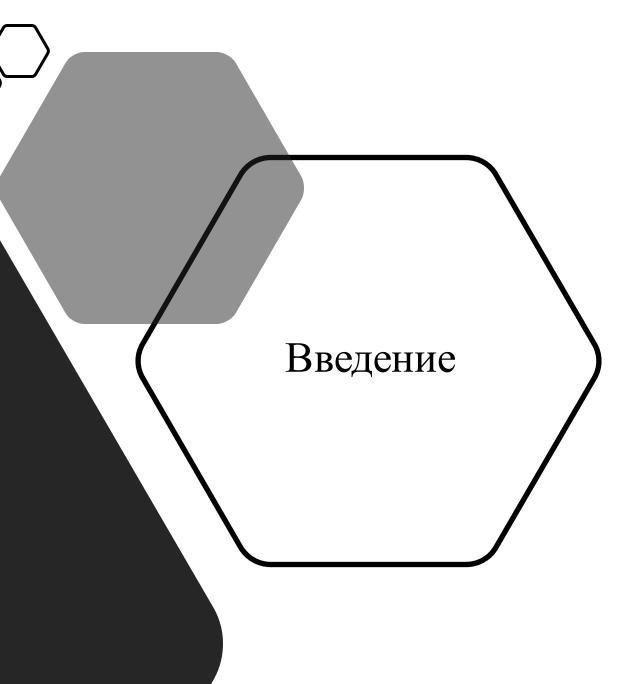
Сделал студент группы ССА-19 Мальцева Н.А. Руководитель преподаватель ЯКСЭ Саввина Е.В.

Цели:

• Выполнить проектирование и администрирование локальной вычислительной сети предприятия

Задачи:

- Планирование системы.
- Установка и конфигурация аппаратных устройств.
- Установка программного обеспечения.
- Установка сети.
- Создание и управление пользователями.
- Установка и контроль защиты.



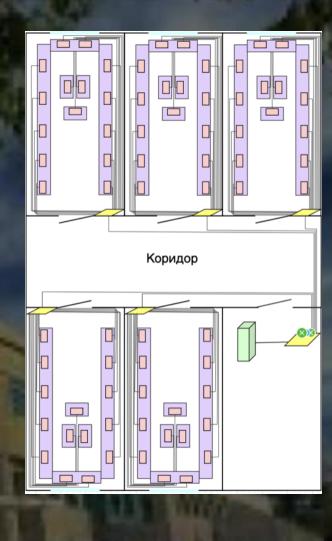


Структура предприятия

Окно	Окно	Окно
Комната №1	Комната №2	Комната Ne3
Дверь	Дверь	Дверь
Konuran		

Коридор

Дверь Дверь Дверь Комната №6 Комната №6



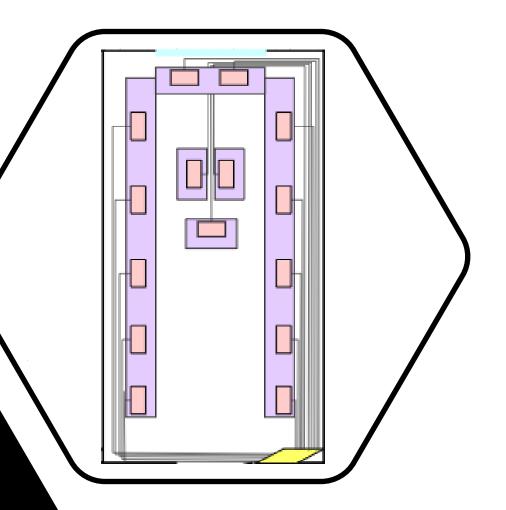
Расчет необходимой длины

последующим сложением этих длин.

В нашем случае выбрана формула метод суммирования. Метод суммирования заключается в подсчете длины трассы каждого горизонтального кабеля с

Формула для расчёта кабели

$$L_{o \delta u i} = \sum_{1}^{n} 1 * K_{S}$$



Деление на подсети



192.168.13.0

192.168.13.1

192.168.13.62

Широковещательный

192.168.13.63

2подсеть

192.168.13.64

192.168.13.65

192.168.13.126

Широковещательный

192.168.13.127

3подсеть

192.168.13.128

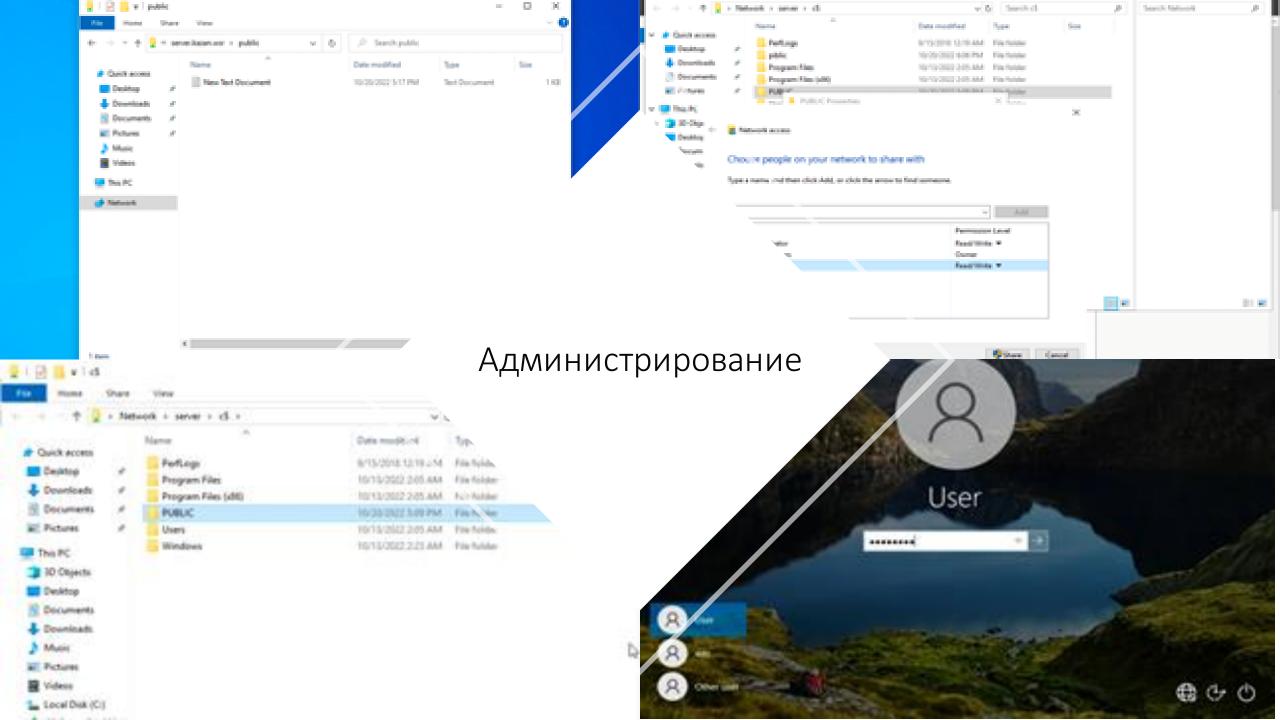
192.168.13.129

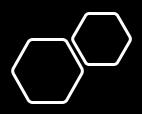
192.168.13.190

Широковещательный

192.168.13.191

Дана основная сеть 192.168.13.0/24, данную сеть необходимо разбить на 3 подсети. Оптимальным вариантом для данного предприятия будет маска подсети /26 (255.255.255.192), которая позволяет создать 3 подсети по 62 адресов в каждой подсети.





Заключение

- Основное содержание данной курсовой работы проектирование и построение локальной вычислительной сети учреждения. Достигнуты цели работы, а именно
- создана локальная вычислительная сеть с размещением рабочих мест, расположением серверного оборудования в четвертом этаже здании;

В результате работы:

- 1. Подобрано активное и пассивное оборудование;
- 2. Создана схема организации связи;
- 3. Подсчитана проектная цена создания и реализации ЛВС:
 2 015 711 рублей

Таким образом, можно сделать вывод, что в результате проделанной работы мы определили, в чём заключается сущность локальной компьютерной сети.



Курсовая работа по теме: "проектирование локальной вычислительной сети"

Сделал студент группы ССА-19 Мальцева Н.А. Руководитель преподаватель ЯКСЭ Саввина Е.В.