



Проектирование компьютерной сети для ООО «СТЭЛС»

Студент Назаретян Х.Г.

Группа П123

Руководитель Секацкая Г.А.

Цель дипломной работы:

Цель дипломной работы: используя современные средства проектирования и разработки, реализовать все этапы разработки локальной сети на примере создания компьютерной сети ООО "СТЭЛС", г. Ставрополь.

Цель исследования определила
необходимость решения следующих
задач:

- изучить теоретические аспекты проектирования и разработки компьютерных сетей;
- провести анализ существующих средств проектирования и разработки;
- грамотно спланировать и провести оценку проекта;
- провести анализ требований заказчика;
- создать проект сети с помощью Packet Tracer;
- реализовать проект;
- провести тестирование;
- обеспечить информационную поддержку и сопровождение.

Об организации

СТЭЛС - юридическая компания в Ставрополе, которая осуществляет свою деятельность на рынке юридических услуг более 10 лет. За это время компания приобрела репутацию надежного и ответственного партнера в вопросах юридического консалтинга

Выбор оборудования

Вывод: для построения сети ООО "СТЭЛС" будут использоваться проводные маршрутизаторы и коммутаторы:

- два маршрутизатора Cisco 1941, расширенные модулем HWIC-2T
- три коммутатора Cisco 2950-24



Логическая структура сети ООО «СТЭЛС»

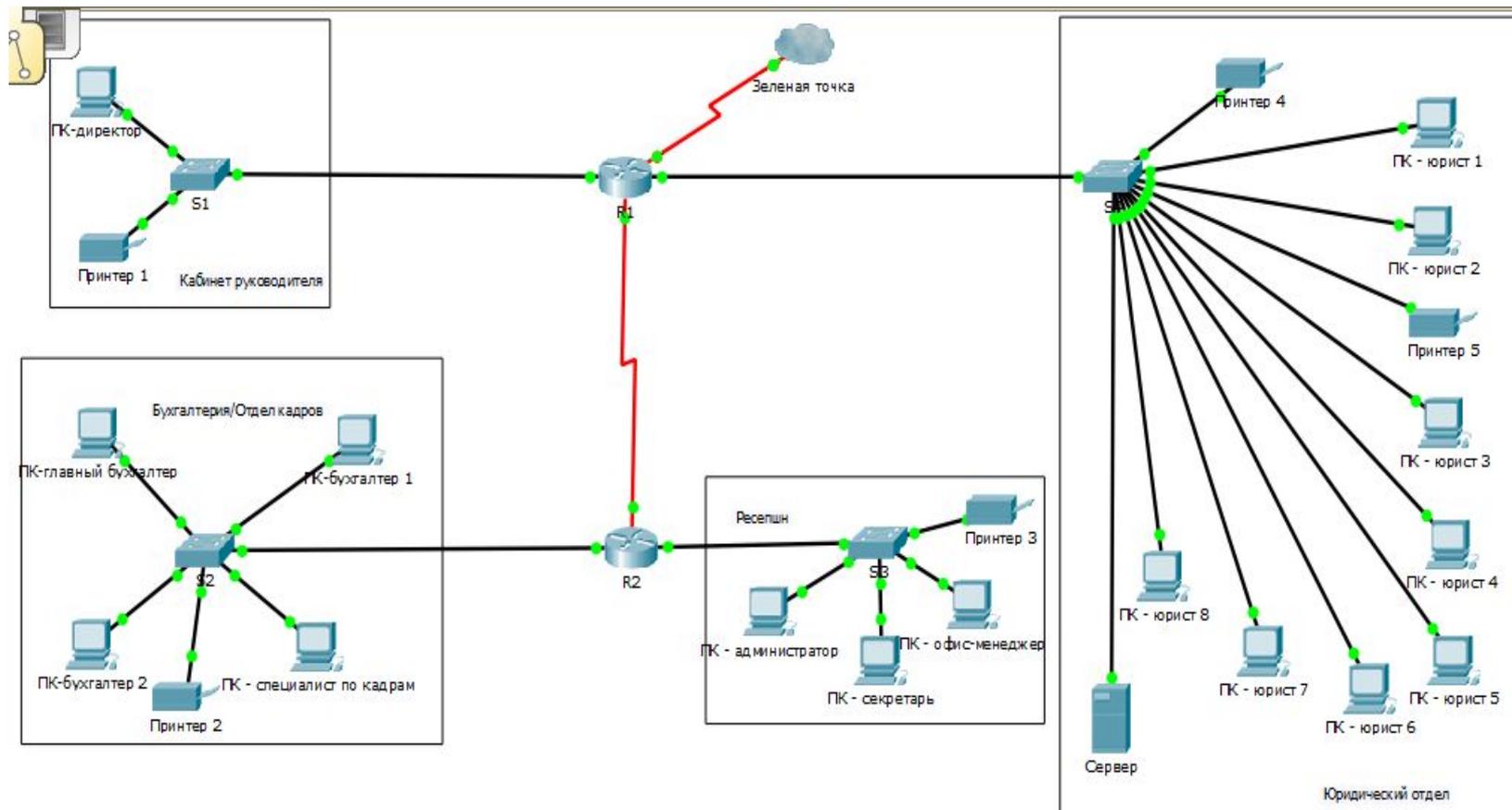
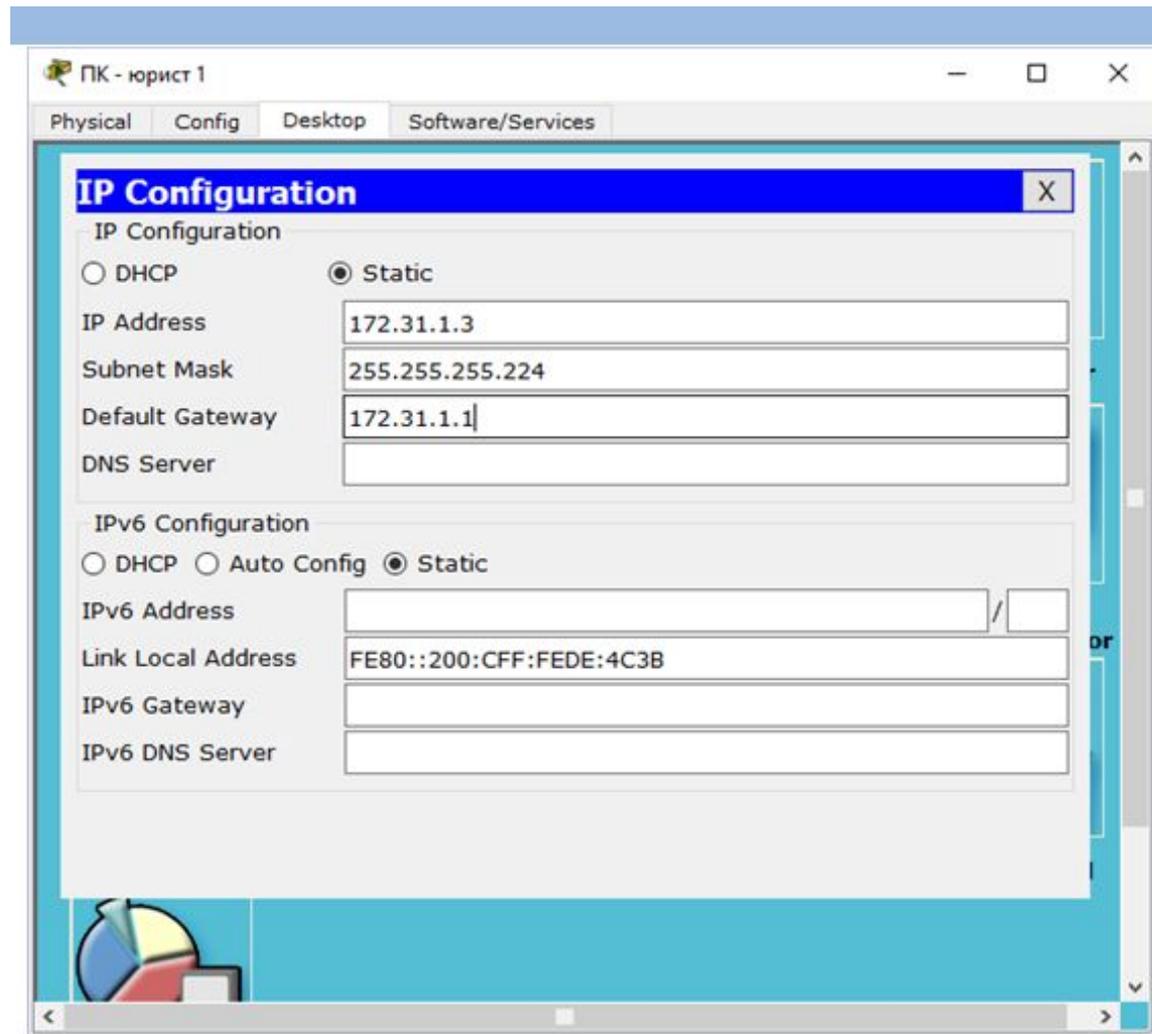


Таблица подсетей

Определение масок подсетей

Название подсети	Количество узлов	Макс. количество узлов подсети	Последний октет маски подсети в двоичном формате	Маска подсети в десятичном формате	Префикс
"Кабинет директора"	6	6	11111000	255.255.255.248	/29
"Бухгалтерия/Отдел кадров"	9	14	11110000	255.255.255.240	/29
"Ресепшн"	10	14	11110000	255.255.255.240	/28
"Юридический отдел"	25	30	11100000	255.255.255.224	/27
"R1-R2"	2	2	11111100	255.255.255.252	/30

Настройка узлов в Packet Tracer



Вывод

В результате выполнения дипломной работы на предприятии ООО «СТЭЛС» была организована локальная сеть. Данная сеть поможет работникам предприятия осуществлять взаимодействие, быстрый документооборот.