**Анализ потребностей**

На заводе мебели предусмотрено: офис и цех.

В офисе 1 рабочий компьютер для директора, 1 рабочий компьютер для секретаря, 3 рабочих компьютеров для финансового отдела,2 рабочих компьютера бухгалтерии, 2 рабочих компьютера для отдела кадров, должен быть предусмотрен выход в сеть Internet.

Разработать:

1.разработка локальной сети для завода, занимающейся производством мебели

2.изучение принципов построения локальных вычислительных сетей, выбора соответствующего сетевого оборудования

3.разработать прокси-сервера по принципу белого списка.

4.сетевые карты

Для обеспечения нужд завода, также необходимы файловый сервер, сервер резервного копирования и рабочее место системного администратора. Все вышеперечисленные узлы соединены со своим свитчём.

Все вышеперечисленные свитчи подключены к центральному свитчу, который подключён к главному маршрутизатору.

Функцию маршрутизатора выполняет машина с тремя сетевыми интерфейсами:

1. Для соединения главного свитча;

2. Для WAN соединения;

3. Для Internet соединения.

Для обеспечения работы локальной сети также необходим DHCP -сервер, раздающий IP-адреса по машинным именам.   
Для обеспечения нужд завода необходима локальная сеть с выходом в интернет только для авторизированных пользователей финансового отдела и бухгалтерии   
Ограничение доступа в интернет будет осуществляться при помощи прокси-сервера, неавторизированные пользователи доступ в интернет получать не будут.

Рабочие станции разделены на 4 отдела: отдел кадров , отдел с секретарем и директором, финансовый отдел, отдел бухгалтерии.Каждый отдел снабжён свитчём, куда подключены рабочие компьютеры

Белый список:

* поисковые системы
* консультант плюс
* почтовые системы
* корпоративные сайты
* интернет ветрина

интернет порталы

* тематические сайты для продукции
* фото,видео, аудио сайты
* интернет форумы
* доска объявлений