

Лабораторная работа №1

Тема: «Проектирование сетей различных типов в среде MS Visio»

Цель: Получение практических навыков проектирование сетей различных типов в среде MS Visio.

Теоретическая часть

Microsoft Visio

Visio - решение для построения диаграмм от Microsoft. Visio позволяет преобразовать технические и бизнес-концепции в визуальную форму. Visio имеет некоторые дополнительные возможности, но все же, повторим, по большей мере - это только средство для иллюстрирования документов MS Office, "не дотягивающее" до уровня пакетов, которые мы описывали ранее.

Используя predefined фигуры Visio Professional, drag-and-drop и мастера, можно быстро и просто создавать понятные и информативные диаграммы.

Возможности Visio можно легко расширять, используя новые шаблоны бизнес-диаграмм. Вы можете включать внешние источники данных, хранилища или коллекции хранимых шаблонов.

В Visio можно прототипировать интерфейс приложений с помощью встроенных шаблонов пользовательского интерфейса Microsoft Windows XP, что позволяет создавать модель пользовательского интерфейса в стандартном Windows XP-стиле.

Можно легко рисовать диаграммы сетевых ресурсов, иллюстрирующие развертывание нового ПО на существующие сетевые ресурсы.

Visio Professional также тесно интегрируется с Microsoft Office Project, что позволяет, например, импортировать оттуда задачи для членов команды.

С помощью шаблонов UML вы можете создавать UML-диаграммы статической структуры ПО или проводить обратное проектирование с помощью Visio 2003 Reverse Engineer Wizard.

Visio 2003 может документировать для вас структуру существующих веб-сайтов, помогая таким образом в разработке, реализации или интеграции веб-приложений, можно также создавать отчеты, сохранять диаграммы как веб-страницы.

Создание подробной схемы сети с помощью Microsoft Office Visio профессиональный 2007 является эффективным способом разработки и документирования компьютерной сети.

Воспользовавшись шаблоном Подробная схема сети и возможностями связывания данных, можно создать схему, в которой показано логическое или физическое соединение оборудования, добавить начальные данные для идентификации каждой фигуры, а затем импортировать и связать внешние данные с фигурами сети.

Предполагаемое действие:

- Создание схемы сети
- Импорт внешних данных об оборудовании в документ
- Добавление начальных данных для указания фигур оборудования
- Автоматическое связывание внешних данных с фигурами сети

Создание схемы сети

- В меню Файл последовательно выберите пункты Создать, Сеть, а затем — команду Подробная схема сети.

- Из набора элементов Сетевые и периферийные устройства перетащите на страницу документа фигуру Кольцевая сеть или Ethernet.

- Из набора элементов Компьютеры и мониторы или Сетевые и периферийные устройства перетащите на страницу документа фигуры устройств.

- Присоедините устройства к фигуре Кольцевая сеть или Ethernet с помощью встроенных соединительных линий фигуры.

- Щелкните фигуру Кольцевая сеть или Ethernet.

- Поместите указатель мыши на элемент управления обрабатывать. Когда указатель примет вид четырехсторонней стрелки, перетащите точку соединения на одну из фигур устройства.

- Если фигура устройства правильно соединена с фигурой Кольцевая сеть или Ethernet, точка соединения станет красной; это означает, что фигура приклеена.

Совет. Чтобы скрыть ненужную соединительную линию, перетащите управляющий маркер снова на фигуру Кольцевая сеть или Ethernet.

- Добавьте условные обозначения в схему сети. Из набора элементов Сетевые и периферийные устройства перетащите на страницу документа фигуру Условные обозначения.

- Чтобы настроить фигуру Условные обозначения, щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду Настройка условных обозначений.

- Чтобы изменить текст в фигуре Условные обозначения, дважды щелкните текст, который требуется изменить, а затем внесите изменения.

- Чтобы добавить текст к фигуре сети, щелкните эту фигуру и введите нужный текст. Чтобы переместить текст, перетащите управляющий маркер.

Практическое задание

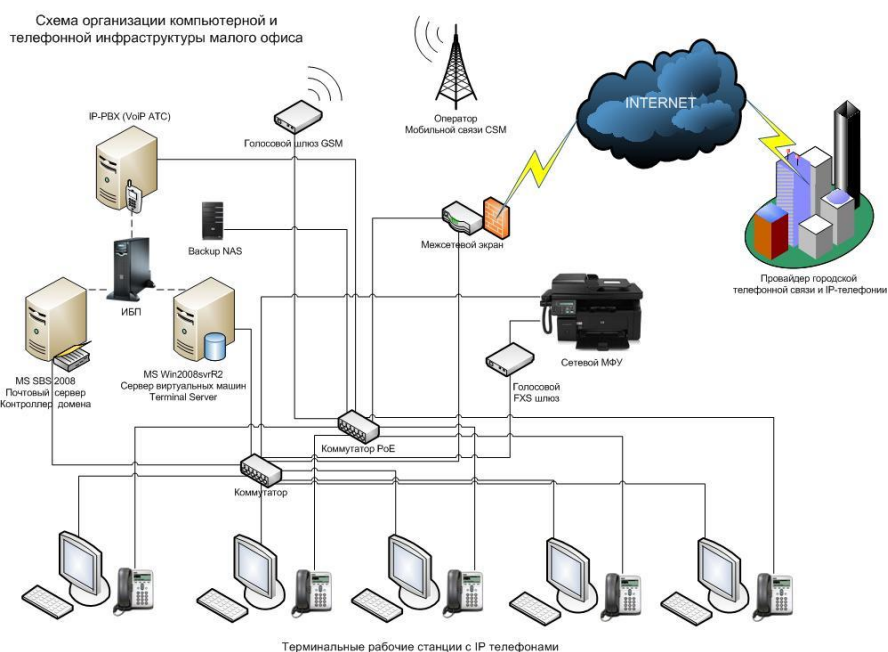
В соответствии с вариантом выполнить проектирование сети средствами MS Visio.

Содержание отчета

1. Название, цель, задание лабораторной работы.
2. Вывод и скриншоты выполнения лабораторной работы.

Варианты заданий

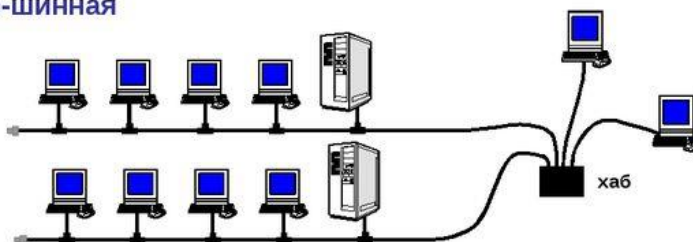
1 вариант



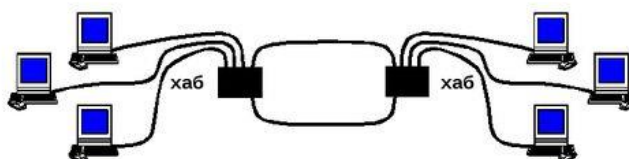
2 вариант

Смешанные схемы

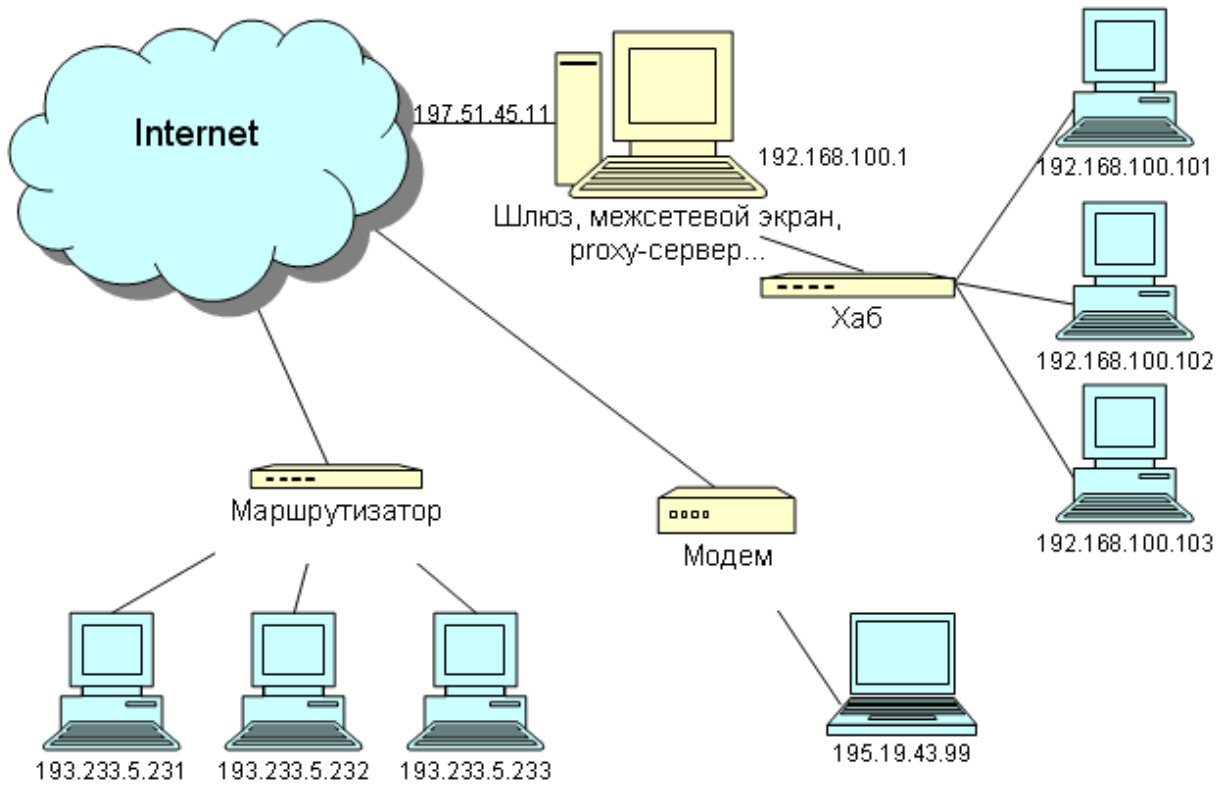
Звездно-шинная



Звездно-кольцевая



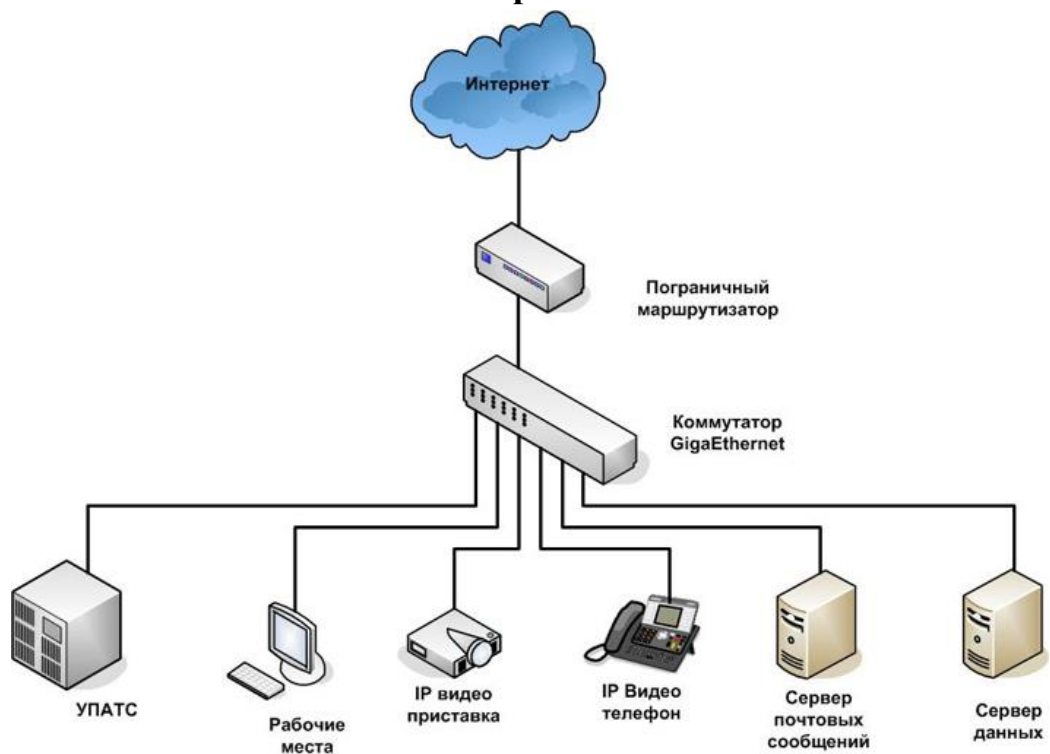
3 вариант



4 вариант



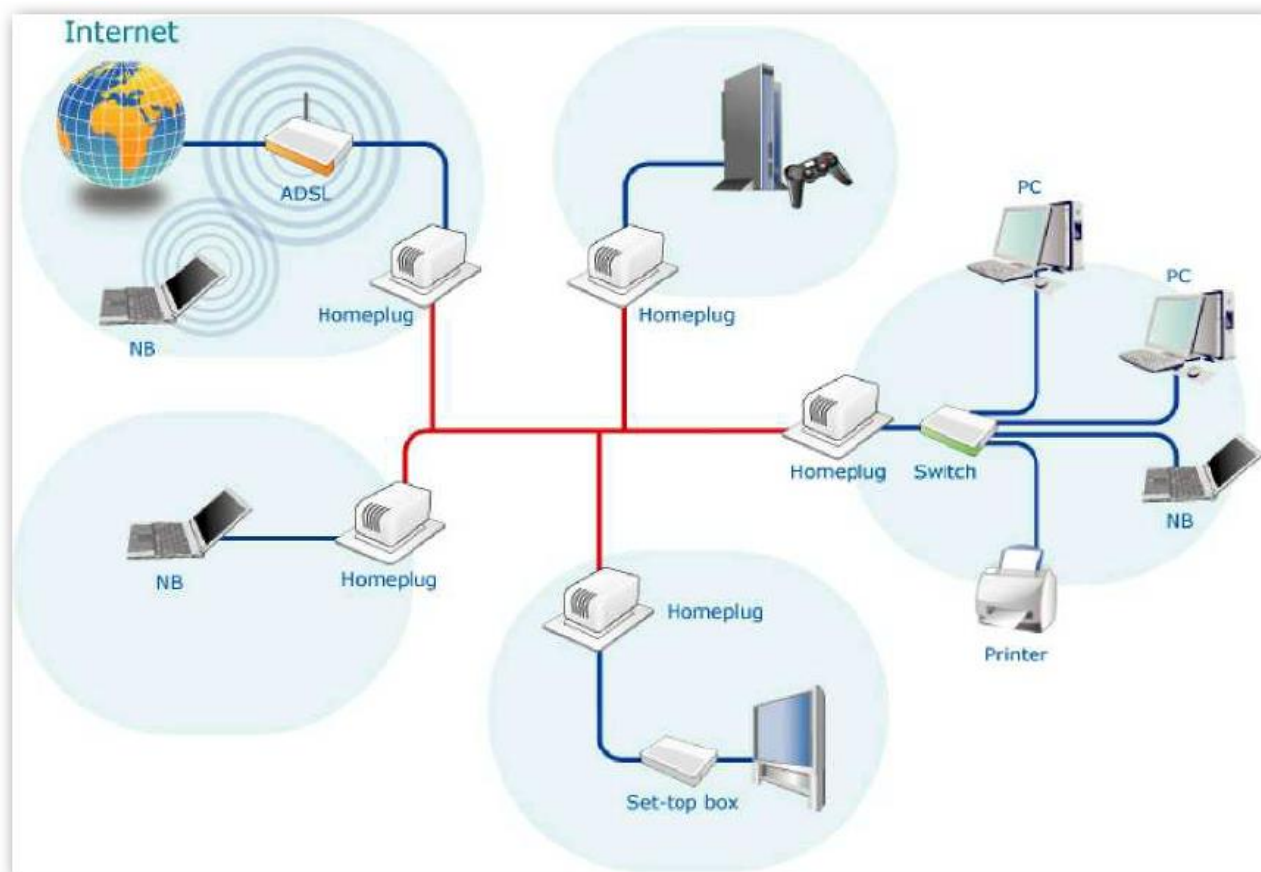
5 вариант



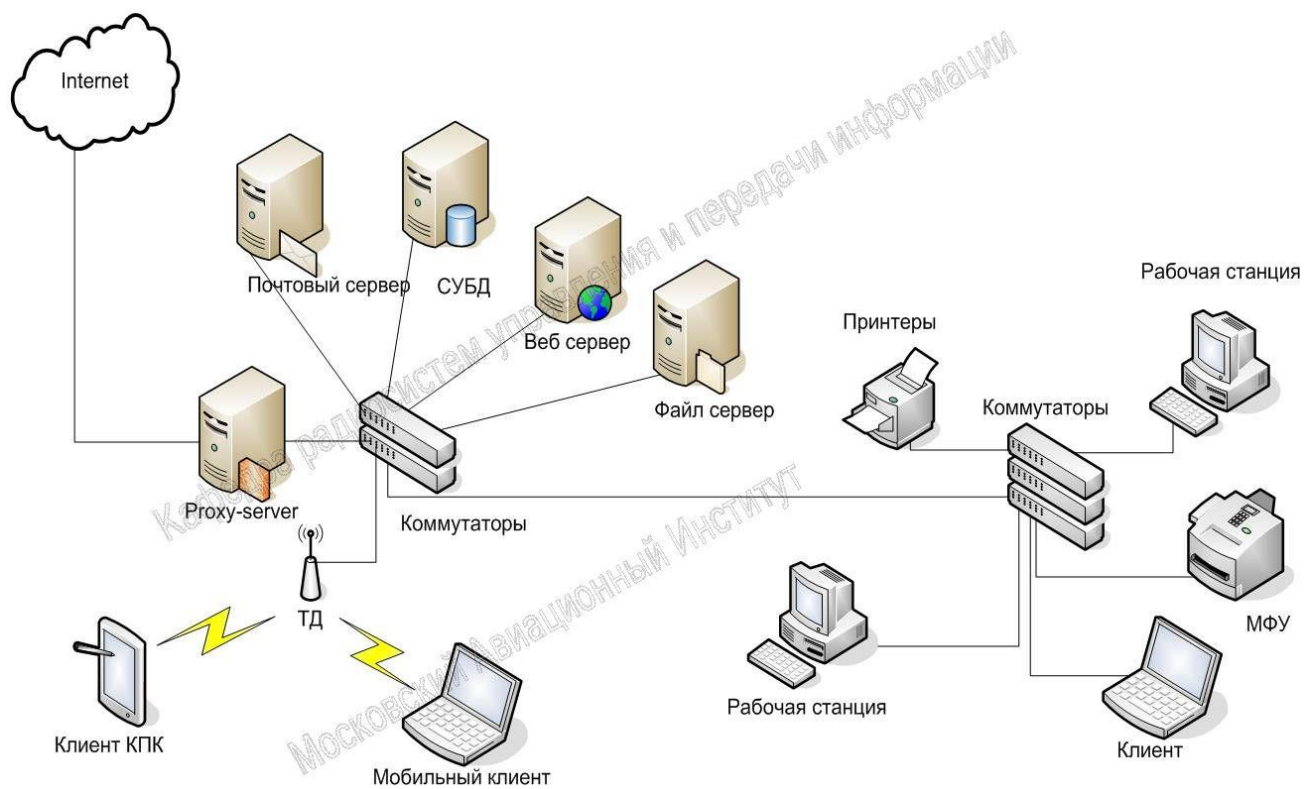
6 вариант



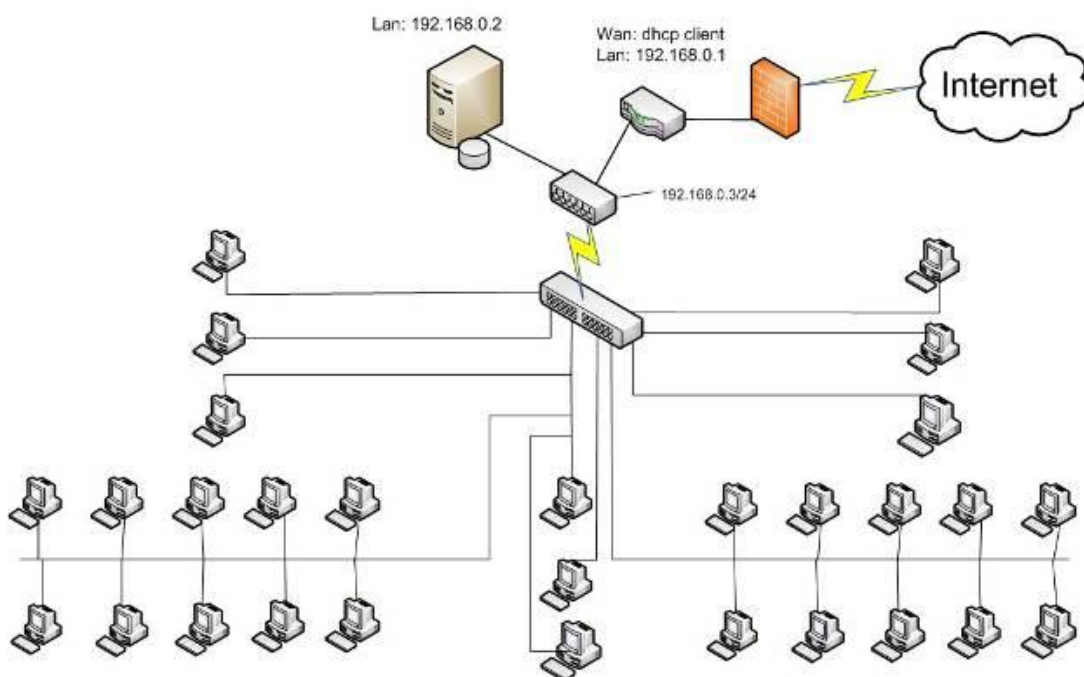
7 вариант



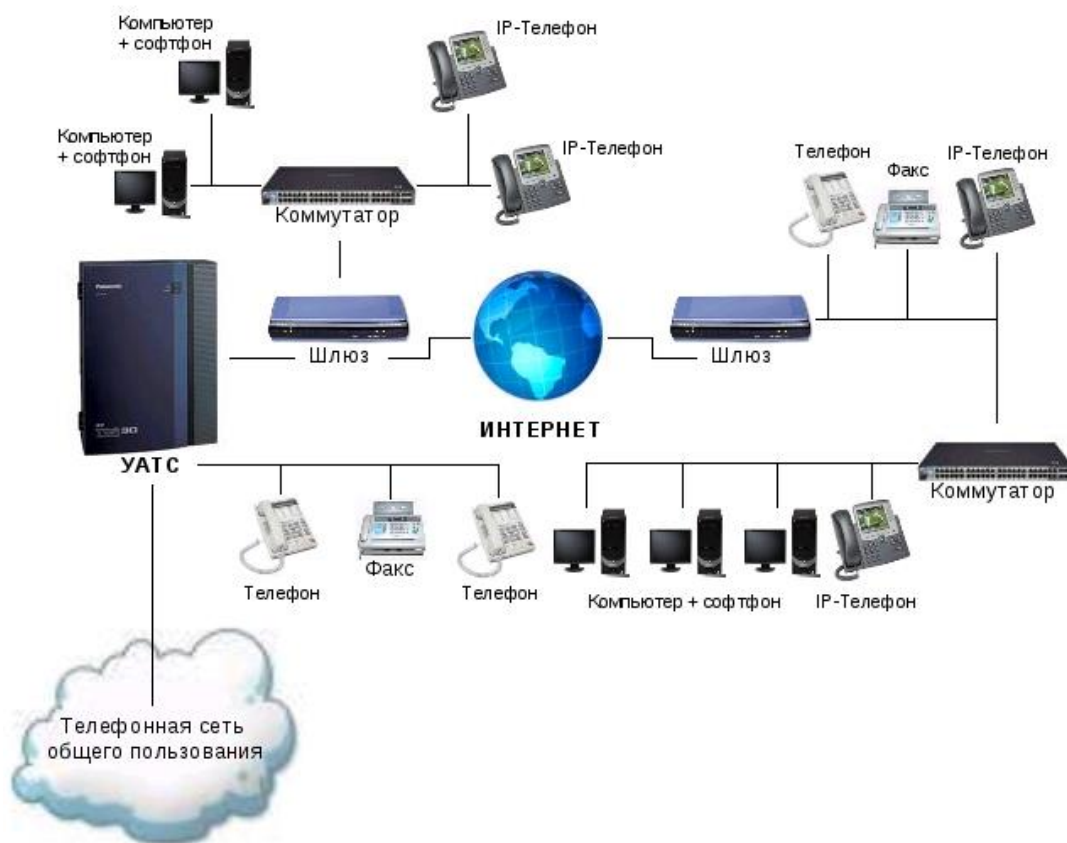
8 вариант



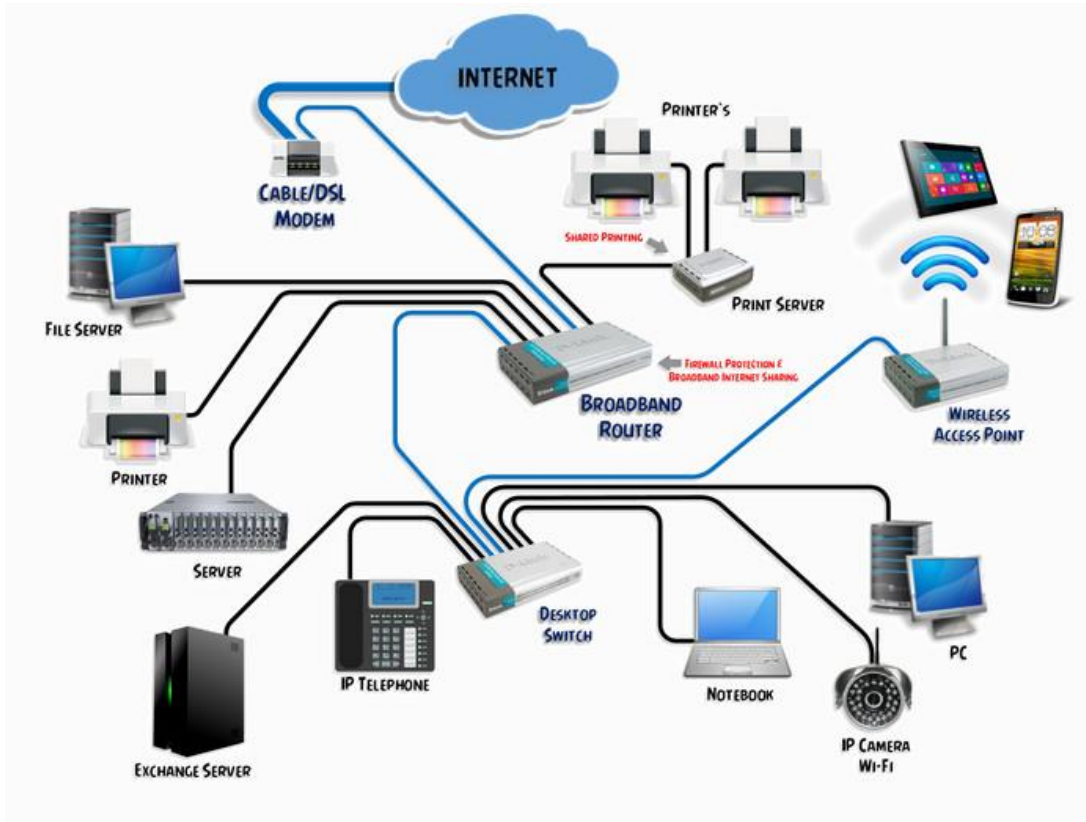
9 вариант



10 вариант



11 вариант



12 вариант

