

Практическое задание к занятию 11

Сети ЭВМ, информационно-вычислительные системы и сети

Разработайте проект технической архитектуры организации (например, с использованием пакета MS Visio), отвечающий следующим требованиям:

1. не менее 3-х серверов различного назначения
2. обеспечение защищенного выхода в Internet с любого компьютера локальной сети
3. возможность подключения удаленных устройств
4. не менее двух самостоятельных сегментов сети, взаимодействующих друг с другом
5. количество рабочих станций – произвольное
6. подключение не менее одного устройства через беспроводной интерфейс
7. возможность подключения к данной сети мобильных устройств и ноутбуков через WiFi
8. не менее одного устройства для обеспечения внутренней и внешней телефонной связи
9. не менее одного сетевого принтера

Проект должен отражать реальные устройства, выбранные вами, а также содержать таблицу с описанием их основных технических характеристик.

№ п/п	Наименование устройства	Технические характеристики

Рекомендуемая последовательность выполнения задания:

1. определить способ размещения серверов – в стойке или каждый самостоятельно
2. определить типы серверов и их технические характеристики, данные занести в таблицу
3. определить технические характеристики рабочих станций, данные занести в таблицу
4. определить перечень основного коммуникационного оборудования, данные занести в таблицу
5. сделать первый вариант технической архитектуры, разместив серверы, рабочие станции и основное коммуникационное оборудование
6. определить перечень дополнительного коммуникационного оборудования, данные занести в таблицу
7. сделать второй вариант технической архитектуры, добавив дополнительное коммуникационное оборудование и подключаемые с его помощью устройства
8. определить перечень устройств защиты данных и удаленного доступа данные занести в таблицу

9. сделать финальный вариант технической архитектуры, добавив устройства защиты данных и удаленного доступа

Общий пример представления технической архитектуры

