D-Link®
Building Networks for People

Методические указания для выполнения задания очного тура в номинации «Сетевые системы»

D-Link®
Building Networks for People

Цель работы

Разработка функциональной схемы и спецификации активного оборудования распределенной корпоративной сети компании сектора SMB на основе оборудования D-Link

D-Link®
Building Networks for People

Для выполнения задания необходимо знать:

- Продуктовую линейку и базовый функционал управляемых коммутаторов
- Продуктовую линейку и базовый функционал шлюзов и МСЭ
- Продуктовую линейку и базовый функционал устройств VoIP
- Продуктовую линейку и базовый функционал IP-камер

Источники информации

- http://www.dlink.ru
- ftp://ftp.dlink.ru
- http://www.dlink.ru/ru/faq
- http://ftp.dlink.ru/pub/Switch/DES-3526_3526DC/Description/Russian_manual_R5
- Рекомендованные цены http://www.dlink.ru/ru/news/1/411.html
- И.В.Баскаков, А.В.Пролетарский, С.А.Мельников, Р.А.Федотов. IP-телефония в компьютерных сетях – М., Интернет-Университет Информационных технологий. 2008
- Курс по коммутаторам Лены Смирновой последнего релиза
- Росляков А.В., Самсонов М.Ю., Шибаева И.В.. IP-телефония. – М.: Эко-Трендз, 2003. – 252с.
- Ю.В. Семенов. Проектирование сетей связи следующего поколения. – Л.: С.Петербург, 2005. – 243с.

D-Link®
Building Networks for People

Общая характеристика объекта проектирования

- Распределенная корпоративная сеть организации состоит из штаб-квартиры и удаленных филиалов
- На местах есть широкополосный доступ в Интернет
- Интернет-провайдеры на местах разные
- Каждый из офисов располагается в одном здании

D-Link®
Building Networks for People

Сервисы проектируемой сети

- Обеспечение корпоративной передачи данных и безопасного доступа в Интернет
- Обеспечение корпоративной голосовой связи по VoIP
- Обеспечение видеонаблюдения офисов из штаб-квартиры
- Обеспечение работы Консультанта+ (внутри каждого офиса) и 1С (клиент-серверный вариант) с централизованной базой в штаб-квартире

D-Link®
Building Networks for People

Ожидаемые результаты

- Общий эскиз корпоративной сети, нарисованный от руки
- Эскиз сети удаленного офиса, нарисованный от руки
- Эскиз сети штаб-квартиры. нарисованный от руки
- Указание физической среды передачи данных в сетях офисов
- Спецификация сетевого оборудования для штаб-квартиры и удаленных офисов
- Обоснование спецификации для штаб-квартиры и удаленных офисов
- Оценка необходимой скорости Интернет-каналов офисов и штаб-квартиры
- Расчет стоимости проекта по рекомендованным ценам D-Link

D-Link®
Building Networks for People

Оценка результатов

- Наличие эскиза корпоративной сети
- Наличие эскиза сети удаленного офиса с указанием физической среды передачи данных
- Наличие эскиза сети штаб-квартиры с указанием физической среды передачи данных
- Отсутствие грамматических ошибок в описании технического решения
- Наличие спецификации сетевого оборудования удаленного офиса
- Наличие спецификации сетевого оборудования штаб-квартиры
- Наличие обоснования спецификации удаленного офиса
- Наличие обоснования спецификации штаб-квартиры
- Оценка необходимой скорости Интернет-каналов офисов и штаб-квартиры с учетом 30% запаса
- Расчет стоимости активного сетевого оборудования сети
- Следование техническому заданию

D-Link®
Building Networks for People

Необходимые принадлежности

- Листы формата А3
- Карандаши и резинки
- Каталоги D-Link
- Доступ к файлу рекомендованных цен
- Желателен доступ в Интернет

D-Link®
Building Networks for People

Спасибо!