

2022133 Анализ методов и средств администрирования компьютерных сетей в условиях удаленной работы

Оглавление

Введение	3
1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС	4
1.1 Краткая характеристика предприятия	4
1.2 Описание существующей локальной вычислительной сети	4
1.2.1 Конфигурация ЛВС	4
1.2.2 Организация доменной модели	6
1.2.3 Подключение к внешним сетям	8
1.2.4 Оборудование отделов и служб	8
1.2.5 Обоснование необходимости модернизации ЛВС	11
1.3 Техническое задание на разработку проекта ЛВС	16
1.3.1 Постановка задачи	16
1.3.2 Общие требования к ЛВС	17
1.3.3 Надежность	18
1.3.4 Безопасность	18
1.3.5 Комплексность	18
1.3.6 Однородность	19
1.3.7 Расширяемость	19
1.3.8 Требования к элементам ЛВС	19
1.3.9 Требования к монтажу ЛВС	22
1.3.10 Требования к заземлению и электропитанию	22
1.3.11 Требования к системе администрирования и маркировке элементов ЛВС	23
1.3.12 Тестирование ЛВС	23
1.3.13 Требования к активному сетевому оборудованию	24
1.3.14 Требования к документированию	25
2 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	26
2.1 Выбор технологии ЛВС	26
2.2 Выбор технического обеспечения	29
2.2.1 Формирование требований	29
2.2.2 Обзор сетевого оборудования	35
2.2.3 Система управления и мониторинга ЛВС	38
2.2.4 Серверная подсистема	39
2.3 Планировка СКС	42
2.4 Анализ сетевых операционных систем	49
2.5 Расчет полезной пропускной способности сети	57
3 ВЫБОР СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФАЙЛАМИ	63
3.1 Сравнение систем удаленного управления файлами	63
3.2 Выбор системы удаленного управления файлами	65
4 Расчет стоимости и возможной эффективности	74
4.1 Определение трудоемкости и продолжительности работ по проектированию ЛВС	74
4.2 Расчет сметы затрат на разработку ЛВС	77
4.3 Расчет основных технико-экономических показателей и эффективности использования программного продукта 83	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	86
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	87