



Проектирование ЛВС ОАО и обеспечение ее информационной безопасности

<http://diplom-it.ru/product/proektirovanie-lvs-oao-i-obespechenie-ee-informacionnoj-bezopasnosti/>

Содержание

Введение 3

1	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ	5
1.1	Постановка задачи	5
1.1.1	Общие технические требования	6
1.1.2	Требования к кабельной системе	6
1.1.3	Частные технические требования	7
1.1.4	Требования по информационной безопасности	7
1.2	Краткое описание предприятия и существующей ЛВС	7
1.2.1	Краткое описание Теплосбыт ООО «Мосэнерго»	7
1.2.2	Описание существующей ЛВС. Возникающие проблемы	14
1.3	Анализ существующих технологий ЛВС	20
1.3.1	Кабельная система сети	22
1.4	Выбор оптимальной технологии	26
1.5	Формирование технического задания	27
2	СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	34
2.1	Выбор размера и структуры сети	34
2.2	Логическое проектирование ЛВС	36
2.3	Выбор конфигурации Fast Ethernet	42
2.4	Анализ прикладного по предприятия, предложения по его модификации	47
2.4.1	Почтовая система	48
2.4.2	Система безопасности и вспомогательные приложения	52
2.5	Выбор сетевого оборудования и рабочих станций	62
2.5.1	Выбор сетевого оборудования	62
2.5.2	Выбор рабочих станций	67
3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	69
3.1	Уязвимые места ЛВС	69
3.1.1	Несоответствующий доступ к ресурсам ЛВС	70
3.1.2	Раскрытие данных	71
3.1.3	Неавторизованная модификация данных и программ	72
3.1.4	Раскрытие трафика ЛВС	73
3.1.5	Подмена трафика ЛВС	74
3.1.6	Разрушение функций ЛВС	75



3.2	Службы и механизмы защиты	76
3.2.1	Идентификация и аутентификация	77
3.2.2	Управление доступом	80
3.2.3	Конфиденциальность данных и сообщений	82
3.2.4	Целостность данных и сообщений	83
3.2.5	Контроль участников взаимодействия	85
3.2.6	Регистрация и наблюдение	86
3.3	Организационные меры по обеспечению информационной безопасности	87
3.3.1	Политики безопасности	87
3.3.2	Организационные меры	91
3.3.3	Кадровая политика	93
4	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	96
4.1	Расположение электроустановок в помещении	96
4.2	Выбор питающих линий и автоматов защиты	98
4.3	Влияние электрического тока на организм человека	100
4.4	Влияние основных параметров электротока на степень поражения человека	102
4.5	Условия поражения электрическим током	107
4.6	Расчет тока, протекающего через человека. Выбор защитного устройства	113
4.7	Выводы	114
5	ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	115
5.1	Организация и планирование работ	115
5.2	Смета затрат на разработку	117
5.3	Расчет стоимости эксплуатации ЛВС	119
5.4	Оценка экономической эффективности ЛВС	120
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	124
	Список использованных источников	125