

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ViPNet.....	7
1.1. Используемые аббревиатуры	8
1.2. Термины и понятия ЦУС	9
1.3. Термины и понятия УКЦ.....	10
1.4. Требования к составу программного обеспечения	10
Часть I. ViPNet Administrator (на платформе Windows).....	12
2. СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ЗАЩИЩЕННОЙ СЕТИ ViPNet.....	12
2.1. Теоретическая проработка схемы защищенной сети	13
2.1.1. Условия построения защищенной сети	13
2.1.2. Проработка схемы защищенной сети	14
2.1.3. Построение сетевой (адресной) структуры ViPNet-сети	15
2.1.4. Построение прикладной структуры ViPNet-сети	16
2.2. Инсталляция и настройка управляющего программного обеспечения ViPNet.....	19
2.3. Первичная инициализация Удостоверяющего и ключевого центра	44
2.4. Работа в Удостоверяющем и ключевом центре.....	53
2.5. Развертывание защищенного узла Администратора сети ViPNet	60
3. МОДИФИКАЦИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ СЕТИ ViPNet.....	65
3.1. Виды модификации и обновления защищенных сетей ViPNet...65	
3.2. Модификация без компрометации.....	66
3.2.1. Добавление и удаление Сетевого узла.....	66
3.2.2. Создание сетевой группы	87
3.2.3. Добавление нового ТК с новым пользователем	93
3.2.4. Удаление ТК без компрометации его пользователя.....	96
3.2.5. Добавление нового пользователя	98
3.2.6. Удаление пользователя без компрометации	99
3.2.7. Удаление связей коллективов.....	101
3.2.8. Добавление новых связей коллективов	103
3.2.9. Изменение имени СУ, ТК, Пользователя	105
3.3. Модификация с компрометацией	108
3.3.1. Явная компрометация. Удаление пользователя с компрометацией.....	108
3.3.2. Явная компрометация. Компрометация пользователя без его удаления.....	110
3.4. Смена основного мастер-ключа. Плановая смена всех ключей.....	114
3.5. Обновление ключевой информации	117
3.5.1. Обновление адресных справочников на АП и СМ.....	117

3.5.2. Обновление КУ и КП	118
3.6. Смена пароля Администратора УКЦ.....	119
3.7. Смена пароля пользователя	120
3.8. Формирование нового сертификата ЭП	121
3.9. Формирование нового дистрибутива.....	122
4. МЕЖСЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ СЕТЕЙ ViPNet.....	124
4.1. Построение межсетевого взаимодействия с использованием ИСММК	127
4.2. Модификация межсетевого взаимодействия защищенных сетей ViPNet.....	166
4.2.1. Добавление нового СУ в межсетевое взаимодействие	167
4.2.2. Удаление СУ из межсетевого взаимодействия	175
4.3. Создание иерархической структуры удостоверяющих центров	181
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	188
Часть II. Coordinator Linux	191
Проработка схемы защищенной сети	191
Лабораторная работа 1. Подготовка рабочего места ViPNet Coordinator Linux	192
Лабораторная работа 2. Администрирование ViPNet Coordinator Linux	206
Лабораторная работа 3. Настройка параметров работы ViPNet Coordinator Linux с защищенными узлами и открытыми ресурсами сети.....	220
Лабораторная работа 4. Система защиты от сбоев.....	231
Лабораторная работа 5. Администрирование ViPNet Coordinator Linux посредством SGA-апплета мониторинга и управления	243
Приложения к части II.....	250
Приложение 1. IPLIR.CONF. Описание секций	250
Приложение 2. FIREWALL.CONF. Настройка правил обработки открытых пакетов.....	262
Настройки файервола.....	263
Антиспуфинг.....	264
Фильтрация пакетов.....	265
Трансляция адресов.....	270
Взаимодействие правил фильтрации и правил трансляции	271
Приложение 3. Настройка сетевых интерфейсов iplig.conf-eth*	272
Приложение 4. MFTP.CONF. Описание секций.....	274
Приложение 5. FAILOVER.INI. Система защиты от сбоев. Описание секций	281
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	287
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	288