

Гусев В. В.

Программно-аппаратные комплексы ViPNet / Под ред. профессора А. О. Чефрановой. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия - Телеком, 2014. - 136 с: ил. - (Серия «Библиотека специалиста по информационной безопасности»; Вып. 3).

Оглавление

Введение.....	6
ПАК Coordinator HW.....	6
Понятие Координатора.....	7
Функциональные возможности.....	7
Общие принципы взаимодействия узлов ViPNet.....	8
Сервер IP-адресов.....	9
Сервер-Маршрутизатор.....	10
Межсетевой экран.....	10
Режимы работы узлов ViPNet.....	12
Режим «Без использования меж сетевого экрана».....	13
Режим Меж сетевого экрана «Координатор».....	13
Режим Меж сетевого экрана «Со статической трансляцией адресов».....	14
Режим Меж сетевого экрана «С динамической трансляцией адресов».....	15
Туннелирование открытых узлов.....	17
Особенности маршрутизации трафика.....	18
Виртуальные адреса системы ViPNet.....	18
Лнтиспуфинг.....	20
NAT-принципы трансляции адресов.....	20
Понятие NAT.....	20
Реализация NAT в Координаторе.....	21
Сервер открытого Интернета.....	23
Аппаратная архитектура.....	25
ViPNet Coordinator HW100.....	25
ViPNet Coordinator HW1000/2000.....	27
HW1000.....	28
HW 2000.....	30
ViPNet Coordinator HW-VPNМ.....	31
ViPNet Coordinator NME-RVPN.....	33
ViPNet Terminal.....	34
Основы администрирования.....	36
Инсталляция ПО.....	36
Верификация образа ПО.....	36
Запись образа ПО на носитель.....	36
Инсталляция ПО.....	37
Развертывание ключевых баз.....	38
Программное обеспечение.....	38
Работа с командной строкой ПАК ViPNet.....	39
Общие принципы работы с конфигурационными файлами.....	41

Настройка режима «Координатор».....	42
Фильтрация открытых пакетов.....	46
Общие принципы работы с firewall.conf.....	46
Настройка антиспуфинга.....	47
Настройка правил фильтрации.....	48
Действие.....	54
Настройка правил трансляции.....	57
Взаимодействие правил фильтрации и трансляции.....	59
Использование ПАК в качестве DHCP-сервера.....	60
Система защиты от сбоев.....	62
Общие принципы настройки.....	63
Режимы работы системы защиты от сбоев.....	63
Одиночный режим.....	63
Режим кластера.....	64
Схемы кластера горячего резервирования.....	66
Типовая схема.....	66
Схема при ограниченном количестве IP-адресов.....	69
Особенности обновления ПО ViPNet Coordinator на кластере.....	72
Приложения.....	74
Команды оболочки.....	74
Команды группы inet.....	74
Команды подгруппы inet dhcp.....	78
Команды подгруппы inet dns.....	79
Команды подгруппы inet ntp.....	80
Команды группы iplir.....	81
Команды группы failover.....	82
Команды подгруппы failover show.....	83
Команды подгруппы failover config.....	83
Команды группы mftp.....	84
Команды группы admin.....	84
Команды группы machine.....	86
Команды группы ups.....	88
Прочие команды.....	89
Обзор конфигурационных файлов.....	90
Описание iplir.conf.....	90
Описание firewall.conf.....	107
Описание iplir.conf-eth*.....	108
Описание mftp.conf.....	109
Описание failover.ini.....	115
Практикум.....	119
Задание 1. Настройка параметров работы ПАК Coordinator HW 1000 с незащищенными узлами сети.....	119

Задание 2. Организация кластера горячего резервирования на базе ПАК Coordinator HW 1000.....	120
Задание 3. Организация кластера горячего резервирования на базе ПАК Coordinator HW 1 000 в случае ограниченного количества IP-адресов.....	121
Задание 4. Установка и эксплуатация ПАК ViPNet Terminal.....	121
Контрольные вопросы.....	124
Сценарии применения ПАК.....	126
Разграничение доступа к информации в локальных сетях.....	126
Межсетевое взаимодействие.....	127
Применение ПАК ViPNet Terminal.....	128
Глоссарий.....	129
Аббревиатуры.....	129
Основные термины.....	130
Базовые понятия.....	132
Режимы безопасности ПО ViPNet.....	132
Демон в ОС Linux.....	134
Широковещательный домен.....	134
Тонкий клиент.....	135