

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 межсетевого экрана» | 13 |
| Режим Межсетевого экрана «Координатор» | 13 |
| Режим Межсетевого экрана «Со статической трансляцией адресов» | 14 |
| Режим Межсетевого экрана «С динамической трансляцией адресов» | 15 |
| Туннелирование открытых узлов | 17 |
| Особенности маршрутизации трафика | 18 |
| Виртуальные адреса системы ViPNet | 18 |
| Антиспуфинг | 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 1000 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 |