

Оглавление

-Предисловие	6
[. Глава 12. Настройка протокола OSPF в одной зоне	10
12.1. Запуск процесса маршрутизации OSPF.....	10
12.2. Запуск протокола OSPF на интерфейсе.....	15
12.3. Настройка суммарного маршрута в зоне протокола OSPF.....	16
12.4. Настройка маршрута по умолчанию в протоколе OSPF.....	16
12.5. Настройка аутентификации в протоколе OSPF.....	16
12.6. Распределение нагрузки в протоколе OSPF.....	18
12.7. Расширенная настройка протокола OSPF.....	18
12.8. Тестирование и устранение ошибок в работе протокола OSPF.....	20
<i>Контрольные вопросы</i>	36
<i>Лабораторная работа 11. Протокол OSPF в одной зоне</i>	36
Глава 13. Работа протокола OSPF в нескольких зонах	47
13.1. Типы маршрутизаторов OSPF.....	49
13.2. Топологическая информация при разделении домена OSPF на зоны.....	50
13.3. Принципы работы ASBR-маршрутизаторов.....	54
13.4. Принципы работы ABR-маршрутизаторов.....	57
13.5. Типы маршрутов в протоколе OSPF.....	63
13.6. Построение таблицы маршрутизации протоколом OSPF.....	66
13.7. Обработка изменений в таблицах топологии и маршрутизации.....	68
13.8. Суммирование маршрутов протоколом OSPF.....	71
13.9. <i>Распространение маршрута по умолчанию в протоколе OSPF</i>	79
13.10. Аутентификация зон в протоколе OSPF.....	80
13.11. Тестирование и устранение ошибок в работе протокола OSPF в нескольких зонах.....	81
<i>Контрольные вопросы</i>	86
<i>Лабораторная работа 12. Протокол OSPF в нескольких зонах</i>	86
Глава 14. Специальные типы зон протокола OSPF	101
14.1. Типы зон протокола OSPF.....	101
14.2. Тупиковые и полностью тупиковые зоны протокола OSPF.....	102
14.3. Настройка тупиковых и полностью тупиковых зон.....	104
14.4. Резервирование ABR-маршрутизаторов в тупиковых зонах.....	104
14.5. Таблицы топологии и маршрутизации в тупиковых зонах.....	108
14.6. Положительные и отрицательные моменты использования тупиковых и полностью тупиковых зон.....	111
14.7. Не совсем тупиковые зоны протокола OSPF.....	112

14.8. Настройка NSSA-зон протокола OSPF.....	11;
14.9. Суммирование внешних маршрутов в NSSA-зонах.....	11;
14.10. Проверка функционирования специальных зон протокола OSPF.....	1 If p
<i>Контрольные вопросы.....</i>	121
<i>Лабораторная работа 13. Управление распространением топологической информации в протоколе OSPF.....</i>	121
<i>Лабораторная работа 14. Использование зон NSSA.....</i>	130
Глава 15. Виртуальные каналы в протоколе OSPF.....	143
15.1. Работа домена маршрутизации с виртуальными каналами.....	146
15.2. Соседство по виртуальным каналам.....	152
15.3. Настройка виртуальных каналов.....	152
15.4. Проверка функционирования виртуальных каналов.....	153
<i>Контрольные вопросы.....</i>	156
<i>Лабораторная работа 15. Виртуальные каналы протокола OSPF.....</i>	157 j
Глава 16. Работа протокола OSPF в сетях различных типов.....	173
16.1. Работа протокола OSPF в сетях «Точка-Точка».....	173
16.2. Работа протокола OSPF в ширококвещательных сетях.....	174
16.3. Работа протокола OSPF в сетях NBMA.....	177
16.4. Изменение режимов работы интерфейсов в зависимости от логической структуры сети.....	184
16.5. Проверка работы протокола OSPF в сетях различных типов.....	184
<i>Контрольные вопросы.....</i>	187
<i>Лабораторная работа 16. OSPF в сетях различных типов.....</i>	187 j
Глава 17. Оптимизация работы протокола OSPF.....	195
17.1. Оптимизация базы данных топологии.....	195
17.2. Оптимизация процесса рассылки LSA.....	202
17.3. Оптимизация работы алгоритма SPF.....	208
17.4. Защита от переполнения базы данных топологии.....	218
17.5. Уменьшение времени сходимости протокола OSPF.....	220
17.6. Проверка работы механизмов оптимизации протокола OSPF.....	223
<i>Контрольные вопросы.....</i>	225
<i>Лабораторная работа 17. Оптимизация протокола OSPF.....</i>	225
<i>Лабораторная работа 18. Устранение неполадок в работе протокола OSPF.....</i>	234
<i>Лабораторная работа 19. Комплексная настройка протокола OSPF.....</i>	263
Глава 18. Совместная работа нескольких протоколов маршрутизации.....	265
<i>Контрольные вопросы.....</i>	270
<i>Лабораторная работа 20. Совместная работа протоколов маршрутизации.....</i>	270
Глава 19. Перераспределение маршрутной информации.....	280
19.1. Понятие перераспределения маршрутной информации.....	281
19.2. Понятие метрического домена.....	282
19.3. Маршрутные петли.....	284
19.4. Одностороннее перераспределение маршрутной информации.....	286

19.5. Двустороннее перераспределение маршрутной информации.....	289
<i>Контрольные вопросы</i>	291
Глава 20. Настройка перераспределения маршрутной информации....	292
20.1. Метрика, присваиваемая перераспределяемым маршрутам.....	293
20.2. Настройка перераспределения из присоединенных и статических маршрутов.....	294
20.3. Настройка перераспределения в протокол RIP.....	298
20.4. Настройка перераспределения в протокол EIGRP.....	299
20.5. Настройка перераспределения в протокол OSPF.....	300
20.6. Проверка работы механизмов перераспределения.....	302
20.7. Организация связности СПД без использования двустороннего перераспределения маршрутной информации.....	302
<i>Контрольные вопросы</i>	303
Глава 21. Управление распространением маршрутных обновлений	305
21.1. Механизмы выбора маршрутной информации.....	306
21.2. Фильтрация маршрутной информации, передаваемой между маршрутизаторами.....	313
21.3. Фильтрация маршрутной информации в процессе перераспределения.....	316
21.4. Проверка работы механизмов фильтрации.....	317
<i>Контрольные вопросы</i>	319
<i>Лабораторная работа 21. Перераспределение маршрутной информации.</i>	<i>320</i>
Глава 22. Маршрутные карты и политики маршрутизации	327
22.1. Понятие маршрутных карт.....	327
22.2. Настройка маршрутной карты.....	328
22.3. Использование маршрутных карт при перераспределении.....	332
22.4. Проверка работы маршрутных карт.....	333
22.5. Маршрутизация по политикам.....	334
22.6. Настройка маршрутизации по политикам.....	335
22.7. Пример маршрутизации по политикам.....	337
22.8. Проверка работы маршрутизации по политикам.....	338
<i>Контрольные вопросы</i>	339
<i>Лабораторная работа 22. Управление перераспределением маршрутной информации при помощи маршрутных карт.....</i>	<i>339</i>
<i>Лабораторная работа 23. Маршрутизация по политикам.....</i>	<i>343</i>
Рекомендуемая литература	349
Новые издания по дисциплине «Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях» и смежным дисциплинам	351