

# Содержание

<b>Глава 17. Дистанционное администрирование сервера</b>	19
Удаленный рабочий стол для администрирования	20
Конфигурирование сервера для удаленного рабочего стола	20
Использование подключения к удаленному рабочему столу	23
Вкладка General окна RDC	24
Вкладка Display окна RDC	27
Вкладка Local Resources окна RDC	28
Вкладка Programs окна RDC	29
Вкладка Experience окна RDC	30
Вкладка Advanced окна RDC	31
MSTSC	32
Ограничения подключений	33
Установка службы удаленных рабочих столов со службой хоста сеансов	35
Конфигурирование свойств хоста сеансов	40
Remote Desktop Gateway	43
Клиент подключения к удаленному рабочему столу	44
Службы и компоненты, требуемые RD Gateway	45
Политики, требуемые RD Gateway	46
Активизация Remote Desktop Gateway	46
Конфигурирование сервера для дистанционной помощи	53
Отправка запроса дистанционной помощи	54
Выдача ответа на запрос дистанционной помощи	54
Служба дистанционного управления Windows	55
Включение WinRM	56
Использование WinRS	57
Выдача команд WMIC с помощью WinRS	57
Выдача команд PowerShell с помощью WinRS	58
Инструменты дистанционного администрирования серверов	59
Вопросы совместимости RSAT	59
Инструменты RSAT	60
Установка RSAT	61
Удаленный рабочий стол и PowerShell	63
Резюме	64
<b>Глава 18. Подключение клиентов Windows и Mac</b>	65
Что нужно знать, прежде чем приступить к работе	65
Требования к программному обеспечению клиентской стороны	66
Доменные учетные записи и локальные учетные записи	68
Проверка правильности конфигурации сети	69
Проверка правильности настроек подключения по локальной сети	70
Проверка возможности подключения к сети с помощью команды ping	72
Проверка и установка информации подключения по локальной сети с помощью графического пользовательского интерфейса	72
Подключения по локальной сети в Windows 8	73
Ручное конфигурирование параметров подключения по локальной сети в Windows 8	74

Подключения по локальной сети в Windows 7	75
Ручное конфигурирование параметров подключения по локальной сети в Windows 7	77
Присоединение к домену	78
Присоединение к домену из Windows 8	79
Сетевое присоединение к домену	79
Автономное присоединение к домену с помощью djoin.exe	81
Присоединение к домену с помощью PowerShell	86
Изменение паролей пользователей домена	86
Изменение доменных паролей из Windows 8 и Windows 7	89
Изменение паролей при первом входе в систему	90
Изменение паролей по требованию	91
Подключение к сетевым ресурсам	92
Публикация ресурсов посредством объектов групповой политики	93
Публикация сетевого общего файлового ресурса	94
Добавление сетевого принтера	99
Отображение диска на общую папку	102
Создание сетевой папки	105
Подключение клиентов Mac OS X	107
Подключение клиента Mac к домену	110
Подключение к общим файлам	112
Подключение к принтерам	113
Использование удаленного рабочего стола из клиента Mac	114
Устранение проблем	115
Резюме	116
<b>Глава 19. Управление веб-сервером с помощью IIS</b>	119
Что нового в версиях IIS 8.0 и IIS 8.5	119
Установка IIS 8	122
Добавление роли Web Server посредством диспетчера серверов	122
Веб-сервер для Bigfirm	126
Установка IIS 8 посредством PowerShell	127
Изменение структуры IIS	127
Добавление служб роли к роли Web Server для Bigfirm	128
Регистрация собственных модулей с использованием диспетчера IIS	130
Управление модулями с помощью PowerShell	131
Конфигурирование модулей на уровне сайта	131
Подготовка веб-сайта	133
Понятие глобальных параметров	134
Планирование веб-сайтов Apples и Oranges в Bigfirm	134
Создание простого веб-сайта	136
Создание сайта с помощью диспетчера IIS	137
Конструирование веб-сайтов Bigfirm	138
Создание сайта с помощью PowerShell	143
Конфигурирование параметров сайта	144
Хостинг нескольких веб-сайтов	145
Развертывание сайтов	146
Уникальность сайтов	148
Настройка анонимной учетной записи	149
Управление несколькими сайтами для Bigfirm	149
Делегирование администрирования	151

Установка и конфигурирование SMTP	152
Начало работы	152
Добавление компонента SMTP Server	154
Настройка SMTP Server	155
Виртуальные серверы и домены	155
Аутентификация	156
Добавление компонента SMTP E-mail на веб-сайт IIS 8	156
Интеграция FTP в веб-страницы IIS 8	158
Служба публикации FTP	159
Добавление FTP на веб-сайт IIS 8	159
Расширенное администрирование	161
Использование службы WMSVC	162
Подключение, безопасность и ведение журнала	165
Аутентификация	165
Разрешения	165
Безопасность доступа кода	167
Вызов SSL	167
Ведение журнала	168
Резервное копирование и восстановление данных	169
Резюме	170
<b>Глава 20. Расширенный протокол IP: маршрутизация в Windows</b>	<b>173</b>
Жизненный цикл IP-пакета	174
Простейший случай: маршрутизация не требуется	175
IPv4: протокол ARP	177
IPv6: протокол Neighbor Discovery	178
Наконец-то можно отправить пакет!	179
Сложный случай: с маршрутизацией	179
Каждый хост является в какой-то мере маршрутизатором	180
Использование таблицы маршрутизации	182
От маршрутизации с учетом классов к маршрутизации без учета классов	184
Вначале был класс	184
Неиспользуемые адреса хостов	185
Сужение широковещательной передачи: первые немаршрутизируемые адреса	186
Маршрутизация немаршрутизируемого, часть I: частные адреса	186
Определение подсетей и суперсетей	187
Деление на подсети согласно RFC или в соответствии с реальностью	189
Междоменная маршрутизация без учета классов:	
сеть Интернет утрачивает свой класс	190
Маршрутизация TCP: NAT и PAT	190
Почему понадобился TCP: чего не хватает в IP?	193
Сокеты, порты и Winsock	194
Winsock: почему мы можем пользоваться Интернетом	196
Маршрутизация немаршрутизируемого, часть II: NAT и PAT	197
Непредвиденные последствия NAT, часть I: случайный брандмауэр	198
Непредвиденные последствия NAT, часть II: уничтожитель приложений	199
Маршрутизация немаршрутизируемого, часть III: шлюзы уровня приложений	199
Установка NAT	200
Создание маршрутизатора	208

Туннелирование: почти маршрутизация	208
Обход туннелирования с помощью portproxy	209
Тестирование и устранение неполадок	210
Использование самого приложения	210
Пингование удаленного компьютера с помощью ping	211
Пингование удаленного компьютера с помощью traceroute	212
Проверка конфигурации с помощью ipconfig	213
Отображение сведений о маршрутизации и соседях	213
Использование Network Monitor	214
Какая карта отслеживается?	214
Резюме	216
<b>Глава 21. Дистанционный доступ в офис: виртуальные частные сети</b>	<b>217</b>
Введение в VPN	218
Сеть VPN типа “шлюз-шлюз”	219
Протоколы туннелирования	219
Протокол Layer 2 Tunneling Protocol	220
Протокол Secure Socket Tunneling Protocol	220
Протокол Internet Key Exchange version 2	221
Использование роли Network Policy and Access Services	221
Установка роли Network Policy and Access Services	222
Использование роли Remote Access	224
Установка роли Remote Access	224
Конфигурирование службы Routing and Remote Access Service	226
Конфигурирование политик	228
Условия политики и порядок обработки политики	231
Установка разрешений политики	235
Конфигурирование ограничений политики	237
Конфигурирование настроек политики	239
Создание политики доступа к сети	242
Конфигурирование и подключение VPN-клиента	244
Добавление сертификата	247
Аутентификация VPN-клиентов	254
Конфигурирование учета	257
Исследование консоли Routing and Remote Access	260
Конфигурирование свойств сервера	260
Мониторинг клиентов удаленного доступа	267
Конфигурирование портов	267
Введение в DirectAccess	268
Функционирование DirectAccess	269
Возможности DirectAccess	269
Поддержка клиентов	271
Требования DirectAccess	271
Установка DirectAccess	272
Конфигурирование клиента DirectAccess	278
Управление DirectAccess	280
Резюме	281

<b>Глава 22. Добавление дополнительных размещений: сайты в Active Directory</b>	283
Освоение концепций сайта	284
Сайты и репликация	285
Терминология, касающаяся сайтов	286
Исследование сайтов	288
Как работают сайты	288
Переименование сайта Default-First-Site-Name	290
Определение сайта	291
Принятие решения относительно контроллеров домена на удаленных площадках	292
Контроллер домена и DNS	293
Кешированные учетные данные	293
Кешированные учетные данные и GC	294
Сервер глобального каталога или кеширование членства в универсальных группах	294
Определение подсети и размещение ее в сайте	296
Помещение сервера внутрь сайта	297
Добавление связей сайта	298
IP-связь сайта	298
SMTP-связь сайта	298
Создание связей сайта	299
Свойства связи сайта	300
Подсчет стоимости	301
Конфигурирование межсайтовой репликации	302
Серверы-плацдармы	305
Предпочтительные серверы-плацдармы	305
Принудительное выполнение репликации	306
Конфигурирование клиентов для доступа к ближайшему соседнему сайту	307
Конфигурирование средства ближайшего соседнего сайта с помощью групповой политики	308
Конфигурирование средства ближайшего соседнего сайта с помощью реестра	310
Использование PowerShell	311
Резюме	313
<b>Глава 23. Третий контроллер домена: контроллеры домена только для чтения</b>	315
Введение в контроллеры домена только для чтения	316
Внесение изменений на контроллере домена только для чтения	317
Содержимое RODC	319
Политика репликации паролей	320
Группа Denied RODC Password Replication	322
Группа Allowed RODC Password Replication	323
Делегирование задач администрирования RODC	324
Требования к развертыванию RODC	325
Функциональный уровень домена	325
Функциональные уровни леса	327
Запуск adprep	328
Контроллер RODC и серверные приложения	331
Установка RODC	332
Установка RODC на Server Core	338

Просмотр свойств RODC	339
Изменение списка разрешенных паролей	341
Поэтапная установка	343
Использование установочного носителя	343
Предварительная настройка учетной записи RODC	344
Вторая стадия установки предварительно настроенного контроллера RODC	347
Служба DNS на контроллере RODC	348
Сервер DNS, интегрированный с Active Directory	349
Сервер DNS только для чтения	349
Резюме	350

## **Глава 24. Создание более крупных сред Active Directory: за пределами одного домена**

	351
Основы проектных решений с несколькими доменами	352
Домены	352
Граница безопасности	352
Репликация с несколькими хозяевами	353
Леса	355
Деревья	356
Протокол Kerberos и доверительные отношения	356
Вы должны строить деревья и леса вместе	358
Вы не можете прививать или подрезать	358
Вы должны быть администратором предприятия	358
Планирование среды Active Directory	359
Удовлетворение политических потребностей	359
Вопросы подключаемости и репликации	360
Несколько доменов: когда это имеет смысл	361
Случай с пустым корнем	362
Указания по проектированию структуры Active Directory	365
Проанализируйте топологию доступной глобальной сети	365
Спланируйте будущие сайты	365
Определите, какие из существующих доменов целесообразно объединить, и объедините их	365
Когда необходима организационная единица, а когда нужен домен?	365
Разработайте имена для своих доменов/деревьев	366
Приведите в готовность инфраструктуру DNS	366
Рекомендации по общей структуре AD	367
Создание нескольких доменов	367
Назначение имен в структурах с несколькими доменами	368
Подготовка контроллера домена для второго домена	368
Создание второго домена	369
Функциональные уровни	374
Функциональные уровни домена	374
Функциональные уровни леса	377
Роли FSMO и GC	379
Репликация с несколькими хозяевами и с одним хозяином	380
Не все компоненты поддерживают несколько хозяев	380
Именованые домены: пример FSMO	380
Почему администраторы должны знать о ролях FSMO	381

Глобальные каталоги	382
Роли FSMO	384
Роль Schema Master	384
Анализ схемы с помощью оснастки Active Directory Schema	385
Схема и Active Directory	386
Поддержка упорядоченного внесения изменений в схему	387
Планирование изменений и конфликтов схемы	387
Роль Domain Naming Master	388
Роль RID Master	389
Роль Infrastructure Master	390
Роль PDC Emulator	391
Передача ролей FSMO	392
Синхронизация времени	397
Доверительные отношения	400
Определение домена: доверительное отношение	400
Более подробно о доверительных отношениях	401
Доверительные отношения имеют направление	401
Некоторые доверительные отношения являются транзитивными	402
Доверительные отношения не устраняют все меры безопасности	403
В доверительные отношения вовлечены администраторы с обеих сторон	404
Четыре вида доверительных отношений	404
Транзитивные доверительные отношения леса	405
Создание доверительных отношений вручную	406
Создание доверительных отношений с помощью мастера New Trust Wizard	407
Создание доверительных отношений между доменами с помощью netdom	415
Резюме	416
<b>Глава 25. Миграция, слияние и модификация Active Directory</b>	<b>419</b>
Стратегии модернизации и миграции	420
Возможности модернизации	421
Миграция посредством модернизации на месте	421
Подготовка к модернизации	422
Выполнение модернизации на месте для AD на основе Windows Server 2008 R2 (x64)	422
Выполнение постепенной миграции	426
Подготовка схемы леса и домена	427
Построение сервера-члена Windows Server 2012	427
Верификация DNS	428
Подготовка исходного контроллера домена	428
Повышение сервера-члена	428
Постмиграционные процедуры	432
Переналадка оборудования	432
Постепенная миграция из Windows Server 2003	433
Перенос ролей FSMO	433
Изменение роли Schema Master	434
Миграция домена Active Directory	436
Миграция домена является последовательной	436
Обработка разрешений с помощью нового домена	436
Использование бесплатного инструмента миграции ADMT от Microsoft	441
Несовместимость версий	441

Установка доверительного отношения	442
Обеспечение дружелюбности к ADMT на обеих сторонах	443
Помещение учетной записи администратора домена в группы Administrators в каждом противоположном домене	443
Включение аудита	443
Установка ADMT и PES	444
Резюме	444
<b>Глава 26. Расширенное управление пользовательскими учетными записями и поддержка пользователей</b>	<b>445</b>
Освоение гибкого рабочего стола	446
Конфигурирование домашних каталогов	447
Установка испытательной среды	449
Создание домашних каталогов	450
Создание домашних каталогов	456
Сравнение домашнего каталога и локального хранилища	459
Создание перемещаемых профилей	460
Создание общего ресурса перемещаемых профилей: простой способ	462
Создание общего ресурса перемещаемых профилей: сложный способ	470
Конфигурирование обязательных профилей	473
Обязательные профили в Windows 8	473
Завершение создания обязательных профилей	477
Конфигурирование принудительных профилей	479
Конфигурирование стандартного сетевого профиля	479
Управление перемещаемыми профилями	481
Настройки компьютера	481
Очистка профилей	481
Множество сайтов и перемещаемые профили	482
Службы Remote Desktop Services	483
Дополнительные настройки GPO для перемещаемых профилей	485
Настройки пользователя	487
Перенаправление папок	488
Базовое перенаправление папок	489
Расширенное перенаправление папок	496
Управление перенаправлением папок	496
Рабочие папки	500
Установка Work Folders	501
Конфигурирование общего ресурса синхронизации	501
Конфигурирование клиентов	504
Управление рабочим столом с помощью групповой политики	506
Управление пользователями с помощью предпочтений групповой политики и сценариев входа	511
Управление отображениями дисков	511
Выполнение команд при входе	514
Множество сценариев входа	517
Управление сценариями входа с помощью групповой политики	518
Управление задачами отключения с помощью сценариев выхода	519
Резюме	520

<b>Глава 27. Виртуализация серверов с помощью Hyper-V</b>	523
Понятие виртуализации сервера	524
Для чего используется виртуализация сервера?	525
Начало работы с Hyper-V	528
Требования к оборудованию	528
Требования к программному обеспечению	530
Что нового в Hyper-V версии Windows Server 2012 R2?	531
Архитектура Hyper-V	539
Раздел управляющей ОС	542
Разделы виртуальных машин (гостей)	544
Установка и конфигурирование Hyper-V	547
Работа с консолью	551
Исследование панели Actions	553
Понятие виртуальных дисков	555
Виртуальные диски и их контроллеры	557
Создание нового виртуального диска	558
Обслуживание дисков	560
Понятие виртуальных коммутаторов	564
Выбор виртуального коммутатора	565
Создание виртуального коммутатора	566
Начало работы с виртуальными машинами	568
Установка виртуальной машины	581
Работа с виртуальными локальными сетями	586
Путешествие во времени с помощью контрольных точек	587
Резюме	591
<b>Глава 28. Управление виртуальными машинами</b>	593
Контроллеры домена и Hyper-V	593
Виртуальные контроллеры домена, которые работают без проблем	595
Быстрое развертывание контроллеров домена	596
Предварительные условия для клонирования виртуальных контроллеров домена	597
Клонирование виртуального контроллера домена	598
Перемещение виртуальных машин: экспорт и импорт	602
Быстрая миграция и живая миграция	608
Бескластерные живые миграции	611
Обслуживание виртуальных машин	615
Резервное копирование и восстановление виртуальных машин	615
Защита от вредоносного программного обеспечения и применение исправлений	619
Восстановление в аварийных ситуациях	621
Недорогое решение по восстановлению в аварийных ситуациях с помощью Hyper-V Replica	622
Предварительные условия для работы Hyper-V Replica	623
Планирование технических характеристик для Hyper-V Replica	623
Включение Hyper-V Replica	625
Конфигурирование репликации виртуальных машин	626
Управление репликами виртуальных машин	630
Онлайновые ресурсы по Hyper-V	632
Резюме	633

<b>Глава 29. Установка, использование и администрирование служб удаленного рабочего стола</b>	635
Потребность в службах удаленного рабочего стола	636
Централизованное развертывание приложений	636
Поддержка удаленных пользователей	637
Поддержка окружающих сред, неблагоприятных для ПК	637
Сокращение количества обновлений оборудования	639
Упрощение пользовательского интерфейса	640
Обеспечение службы технической поддержки	640
Развертывание приложений RDS RemoteApp	641
Модель обработки в службах Remote Desktop Services	642
Последователь мейнфрейма?	642
Структура сеанса тонкого клиента	643
Сервер RDS	643
“За кулисами” протокола удаленного рабочего стола	645
Клиент	646
Требования к серверу и клиентам	647
Оборудование сервера	647
Основные аппаратные ресурсы	648
Использование монитора производительности	649
Клиентское оборудование	650
Терминалы Windows	651
Клиенты в виде ПК	652
Планшетные компьютеры	653
Добавление служб Remote Desktop Services	653
Обязательные службы роли	655
Технология Easy Print	656
Механизм единого входа	657
Аутентификация сетевого уровня	657
Режим лицензирования	658
Группа Remote Desktop Users	659
Добавление роли Remote Desktop Services	659
Добавление приложений	662
Подключение к сеансу RDS	664
Добавление приложения RD RemoteApp	665
Запуск приложения RemoteApp из Internet Explorer	667
Инфраструктура виртуальных рабочих столов	669
Мониторинг служб Remote Desktop Services	678
Выполнение распространенных задач	679
Диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов	682
Резюме	684
<b>Глава 30. Мониторинг Windows Server 2012 R2</b>	685
Использование диспетчера серверов для мониторинга нескольких серверов	686
Добавление серверов для управления	686
Создание группы серверов для мониторинга	686
Мониторинг с использованием групп серверов	688
Представление группы серверов	690
Использование анализатора передового опыта	690

Мониторинг системы с помощью Event Viewer	691
Просмотр события	692
Уровни событий	693
Создание и использование специальных представлений	694
Создание копии специального представления	695
Создание нового специального представления	696
Фильтрация специального представления	697
Экспортирование и импортирование специальных представлений	699
Журналы Windows	700
Журналы приложений и служб	701
Конфигурирование свойств журнала событий	702
Сохранение файла журнала	703
Отображение сохраненного файла журнала	703
Подписка на события	704
Типы подписки	704
Подписки, инициируемые коллектором	705
Подписки, инициируемые компьютерами-источниками	706
Выбор событий	707
Установка дополнительных параметров	708
Конфигурирование пользовательских учетных записей	708
Оптимизация доставки событий	708
Протоколы подписки на события	710
Конфигурирование подписок на события	710
Включение обязательных служб	711
Конфигурирование компьютеров	711
Создание подписки, инициируемой коллектором	712
Поиск и устранение проблем, связанных с переадресацией событий	715
Проверка состояния времени выполнения	715
Использование утилиты Windows Event Collector	716
Мониторинг производительности	717
Использование инструментов мониторинга	719
Монитор производительности	719
Монитор ресурсов	719
Просмотр сведений о стабильности системы	721
Использование групп сборщиков данных	721
Системные группы сборщиков данных	722
Группы сборщиков данных, определяемые пользователем	725
Обслуживание отчетов	729
Инструменты PAL и PerfView	731
Введение в PAL	732
Предварительные условия	732
Установка	732
Использование PAL	733
Инструмент PerfView	735
Расширенный мониторинг с помощью System Center 2012 R2	736
Введение в Operations Manager	737
Обзор пакетов управления	738
Мониторинг Windows Server 2012 R2	738
Исследование пакета управления Windows Server Base Operating System MP	739
Мониторинг производительности	739

Генерирование отчетов с помощью Operations Manager	740
Резюме	740
<b>Глава 31. Управление исправлениями</b>	<b>743</b>
Что нового в Windows Server Update Services версии Windows Server 2012 R2	744
Новые возможности WSUS v6 в Windows Server 2012 R2	744
Требования к программному обеспечению для серверов и клиентов WSUS	744
Сценарии развертывания	745
Построение сложных иерархий с использованием WSUS	747
Установка и конфигурирование управления исправлениями	750
Установка роли WSUS в Windows Server 2012 R2	750
Конфигурирование WSUS для развертывания	752
Развертывание обновлений и миграция для WSUS	758
Конфигурирование групповой политики для Windows Update	758
Конфигурирование клиентов для обновлений Windows	761
Миграция из WSUS 3.0 на Windows Server 2012 R2	763
Создание резервной копии базы данных WSUS	764
Дополнительные соображения	764
Операционное управление и инструменты	765
PowerShell и WSUS	765
Обновление с учетом кластеров	765
Диспетчер конфигурации системного центра	767
Резюме	768
<b>Глава 32. Резервное копирование и обслуживание Windows Server 2012 R2 и Active Directory</b>	<b>769</b>
Введение в Windows Server Backup	770
Установка Windows Server Backup	771
Резервное копирование и восстановление полного сервера	771
Создание полной резервной копии сервера	772
Создание полной резервной копии сервера из командной строки	775
Создание резервной копии с помощью PowerShell	776
Выполнение полного восстановления сервера	777
Восстановление состояния системы	779
Резервное копирование и восстановление файлов и папок	781
Создание резервной копии файлов и папок вручную	781
Восстановление папки из резервной копии	783
Резервное копирование в облако	786
Останов и перезапуск Active Directory	786
Останов и запуск AD DS	787
Автономная дефрагментация Active Directory	787
Выполнение автономной дефрагментации файла Ntds.dit	788
Проверка целостности базы данных Active Directory	788
Проверка целостности файла Ntds.dit	789
Использование семантического анализа базы данных	789
Захват снимков Active Directory	790
Создание снимка Active Directory	790
Монтирование снимка Active Directory	791
Работа со смонтированными снимками Active Directory	791
Использование Dsmain.exe	792

Резервное копирование и восстановление Active Directory	793
Введение в корзину Active Directory	794
Необходимые условия для корзины Active Directory	795
Включение корзины Active Directory	796
Восстановление удаленного объекта с помощью корзины Active Directory	797
Создание резервной копии Active Directory	797
Восстановление резервной копии Active Directory	798
Выполнение авторитетного восстановления	800
Резюме	801
<b>Приложение</b>	<b>803</b>
Глава 2. Установка и модернизация до Windows Server 2012 R2	803
Глава 3. Введение в Server Core	804
Глава 4. Улучшения организации сетей в Windows Server 2012 R2	806
Глава 5. Компоненты IP Address Management и DHCP Failover	807
Глава 6. DNS и преобразование имен в Windows Server 2012 R2	810
Глава 7. Active Directory в Windows Server 2012	811
Глава 8. Создание и управление учетными записями	813
Глава 9. Групповая политика: инструменты и делегирование Active Directory	816
Глава 10. Службы федерации Active Directory	818
Глава 11. Введение в общее хранилище и кластеризацию	819
Глава 12. Хранилище Windows 2012 R2: пространства хранения, возможности SAN и улучшенные инструменты	820
Глава 13. Файлы, папки и базовые общие ресурсы	823
Глава 14. Создание и управление общими папками	824
Глава 15. Динамическое управление доступом: общие файлы	826
Глава 16. Общий доступ к принтерам в сетях Windows Server 2012 R2	827
Глава 17. Дистанционное администрирование сервера	829
Глава 18. Подключение клиентов Windows и Mac	830
Глава 19. Управление веб-сервером с помощью IIS	833
Глава 20. Расширенный протокол IP: маршрутизация в Windows	834
Глава 21. Дистанционный доступ в офис: виртуальные частные сети	836
Глава 22. Добавление дополнительных размещений: сайты в Active Directory	837
Глава 23. Третий контроллер домена: контроллеры домена только для чтения	839
Глава 24. Создание более крупных сред Active Directory: за пределами одного домена	840
Глава 25. Миграция, слияние и модификация Active Directory	842
Глава 26. Расширенное управление пользовательскими учетными записями и поддержка пользователей	843
Глава 27. Виртуализация серверов с помощью Hyper-V	845
Глава 28. Управление виртуальными машинами	847
Глава 29. Установка, использование и администрирование служб удаленного рабочего стола	849
Глава 30. Мониторинг Windows Server 2012 R2	850
Глава 31. Управление исправлениями	852
Глава 32. Резервное копирование и обслуживание Windows Server 2012 R2 и Active Directory	853
<b>Предметный указатель</b>	<b>855</b>