

Оглавление

Введение.....	9
От издательства	9
Глава 1. Знакомство с Windows 7 и Windows Server 2008 R2.....	10
Новое в Windows 7 и Windows Server 2008 R2	11
Версии и системные требования.....	17
Редакции Windows Server 2008 R2.....	18
Редакции Windows 7.....	21
Как узнать, будет ли приложение работать с Windows 2008 R2	22
Глава 2. Развертывание Windows Server 2008 R2 и Windows 7.....	24
Установка Windows Server 2008 R2	25
Первоначальные настройки и безопасность	28
Диспетчер сервера.....	34
Оценка и настройка производительности.....	41
Диспетчер сервера в консоли.....	45
Можно ли из Windows Server 2008 R2 сделать рабочую систему?.....	47
Автоматизация развертывания при помощи инструментов WAIK и WDS	47
Пакет автоматической установки WAIK	48
Изменение WIM-образа	51
Файл ответов	53
Настройка параметров Windows	55
WDS: служба удаленной установки Windows.....	57

Глава 3. Windows Server 2008 R2 в режиме Server Core	67
Режим Server Core	68
Основные настройки	71
Настройки окружения	77
Управление ролями и компонентами	80
Полезные команды для повседневной работы	83
Утилита Netsh	84
Установка PowerShell в ServerCore	88
Графические инструменты для Server Core	89
Удаленное управление системами	94
Служба удаленного управления WinRM	95
Удаленное управление при помощи PowerShell Remoting	97
Утилита PsExec	100
Глава 4. Служба каталогов Active Directory	101
Понятие Active Directory	102
Логика построения Active Directory	103
Установка контроллера домена	106
Развертывание Active Directory в командной строке	111
Контроллер домена только для чтения	113
Как переименовать контроллер домена?	115
Временная остановка контроллера домена	116
Создание учетных записей в Глобальном каталоге Active Directory	117
Редактирование свойств учетной записи	121
Подключение компьютеров	123
Действия над группами	124
Общий доступ к сетевым папкам	126
Групповые политики Active Directory	128
Возможности групповых политик	128
Место GPO в службе каталогов	130
Порядок применения групповых политик	132
Определение действующих политик	134
Настройка службы сертификации	136
Глава 5. Windows 7 и Windows 2008 R2: новое в сетевых ВОЗМОЖНОСТЯХ	142
Прозрачный доступ к внутренней сети с DirectAccess	143
Развертывание End-to-Edge DirectAccess	145

Технология BranchCache	151
Функции «прозрачное кэширование» и «автономные файлы»	155
NAP — защита доступа к сети	158
Технология NAP	158
Установка NPS	160
Настройка клиента NAP	170
Глава 6. Настройка удаленного доступа к сети и системам	172
Доступ к Рабочим столам и приложениям	173
Удаленный Рабочий стол	173
Службы удаленных Рабочих столов	178
Установка узла сеансов удаленных Рабочих столов	180
Настройка службы удаленных Рабочих столов	186
Организация доступа к ресурсам внутренней сети	196
Виртуальные частные сети в Windows	197
Протокол SSTP и его построение	198
Создание сертификата	199
Установка и настройка сервера маршрутизации и удаленного доступа RRAS	204
Подключение клиентов к SSTP-серверу	209
Упрощение настроек при помощи CMAK	210
Глава 7. Повышение отказоустойчивости сервера	215
Создание программного RAID	216
Назначение и типы RAID	216
Настройка программного RAID 1	218
Служба теневого копирования тома VSS	223
Принцип работы VSS	224
Включение VSS	227
Применение теневого копирования	229
Отказ от теневого копирования	231
Теневое копирование в командной строке	231
Распределенная файловая система DFS	233
Назначение и возможности DFS	233
Имена DFS	235
Настройка DFS	236
Управление DFS из командной строки	242
Перечисление на основе доступа	244

Кластер на Windows Server 2008 R2	247
Для чего нужен кластер?	247
Отказоустойчивый кластер	248
Подготовка к построению кластера	249
Установка компонентов	250
Модели кворума	255
Развертывание сервиса	257
Настройка кластера балансировки нагрузки сети	259
Настройка кластера балансировки сетевой нагрузки	260
Изменение загрузки сервера	265
Управление NLB-кластером из консоли	266
Настройка отказоустойчивого DHCP-сервера	267
Глава 8. Безопасность и защита	269
Мастер настройки безопасности	270
Блокировка программ	275
Политики ограниченного использования программ	277
Технология AppLocker	280
Шаблоны безопасности	284
Шифрованная файловая система EFS	289
Шифрование диска BitLocker	292
Глава 9. Технология виртуализации Hyper-V	297
Описание технологии Hyper-V	298
Установка роли Hyper-V	301
Удаленное управление Hyper-V	304
Консоль управления Hyper-V	307
Виртуальные сети и диски	309
Клавиши управления Hyper-V	314
Глава 10. Сервер обновлений WSUS	315
Назначение WSUS	316
Подготовка к установке	317
Установка WSUS	320
Настройка обновлений	323
Управление клиентскими системами	328

Глава 11. Резервное копирование и восстановление после сбоя	332
Система архивации данных Windows Server 2008 R2	333
Установка компонента Архивирование данных Windows Server	335
Настройки копирования томов	336
Создание резервной копии	338
Восстановление системы	341
Создание резервных копий и восстановление в командной строке	342
Глава 12. Взаимодействие с UNIX	344
Обзор доступных технологий	345
Служба управления идентификацией UNIX	346
Управление при помощи SCOM 2007	350
Разработки сторонних фирм	352
Likewise Open	353
Quest Authentication Services	356
Centrify DirectControl	358
Настройка обмена данными между Windows и Linux	359
Монтирование в Linux сетевой папки, размещенной на Windows-узле	360
Использование NFS в Windows	361
Глава 13. Краткое знакомство с PowerShell	363
Возможности PowerShell	364
Структура команд PowerShell	365
Форматирование вывода	369
Чтение файлов при помощи PowerShell	371
Работа с журналами сообщений	374
Регулярные выражения	375
Доступ к WMI-объектам	377
Работа с Active Directory с помощью PowerShell	380
Редакторы для PowerShell	382