

Оглавление

Антипиратская позиция	2
Глава 0. Вводная	6
Несколько слов лирики. О книге и авторе	6
Об авторе: кто, зачем, почему и всё такое прочее	7
Информация для критиков	10
Общая информация о книге	11
Послесловие	12
Глава 1. Системное администрирование	14
Предисловие к первой главе	14
Концепция: человек и технологии	15
Что за “зверь” такой и каков он есть/должен быть	15
Но ведь IT-сфера очень огромна. Что же делать?	17
Общее послесловие по теме первой главы	19
Глава 2. Сервера и операционные системы	20
Предисловие к второй главе	20
Что есть сервер и зачем он нужен	20
Производительность сервера	22
Надежность сервера	23

Масштабируемость серверов	25
Управляемость сервера	26
Классификация серверов в “природе”. Серверные роли	26
Сервер рабочей группы и/или файл-сервер	27
Контроллер домена	27
Прокси сервер (+-VPN) (+-шлюз) и тп	28
Сервер электронной почты	29
Веб-сервер или сервер приложений	29
Терминальный сервер	30
Сервер баз данных	31
Сервера приложений	32
Сервера-брандмауеры (фаерволлы)	33
Сервер-DHCP	33
Сервера FTP	34
Принт-сервера	35
Прочие серверные роли	35
Аппаратная специализация и нюансы	36
Размеры и другие детали внешнего исполнения	36
Альтернативные решения	38
Ресурсы серверов	39
Послесловие ко второй главе	40

Глава 3. Сервера и оборудование	41
Предисловие к третьей главе	41
Как выбрать серверное оборудование	41
Общие правила выбора	42
Процессор сервера	44
Дисковый массив сервера	48
Оперативная память сервера	55
Всё остальное, что нужно	56
Выбор вендора (производителя) оборудования	57
Сервисные контракты	59
Запасные компоненты на любой случай	60
Послесловие к третьей главе	60
Глава 4. Windows Server. Базис	62
Предисловие к четвертой главе	62
Windows Server - какой, почему и как	63
Windows Server 2012 - общее описание и прочее	63
Essentials как одна из редакций Win Server	66
Установка Windows Server 2012 Essentials	68
Предисловие к режимам установки	68
Непосредственно процесс установки (в картинках)	69
Настройка Windows Server 2012 Essentials	76

Настройка в первичном виде	83
Создание пользователей	85
Добавление папок сервера	90
Настройка удаленного доступа	94
Подключение рабочих станций	106
Active Directory - что к чему и почему	120
Небольшая вводная	120
Предварительная настройка сервера для установки AD	122
Установка роли Active Directory на Windows Server 2012	125
Настройка доменных служб Active Directory	128
Добавление компьютеров к домену Server 2012	137
Подключение к домену Server 2012 компьютера, работающего под управлением Windows 7	137
Добавление компьютеров под управлением Windows 8 к домену Server 2012	141
Послесловие к четвертой главе	145
Глава 5. Linux Server. Базис	147
Предисловие к пятой главе	147
Linux Server - какой, почему и как	148
Linux Server - бесконечность дистрибутивов	148
Установка, первичная настройка Ubuntu Server	150

Маленькая вводная	150
Загрузка и установка Ubuntu Server	151
Графический интерфейс в Ubuntu Server - установка и использование	173
Небольшая вводная	173
Установка оболочки и сопутствующих “хвостов”	173
Root и другие пользователи [+группы] в Linux	179
Это многопользовательская система	179
Суперпользователь (root) в Linux	181
Теперь о команде su	185
Немного практики	187
Группы пользователей	189
Корневая файловая система Linux	199
Основные каталоги корневой файловой системы	205
Кратенькие выводы	212
О программах, репозиториях, пакетах и зависимостях в Linux	213
О репозиториях в Linux. Что это и зачем нужно	214
О пакетах и менеджерах пакетов в Linux. Что это и зачем нужно	215
О зависимостях в Linux. Что это и зачем нужно	219
Несколько слов о нюансах	220

Послесловие к пятой главе	223
Глава 6. Сети. Базис и не только	225
Предисловие к шестой главе	225
СКС как часть информационных систем	225
Понятие СКС, типология и категории	225
Категории сетей	227
Волоконно-оптические сети	229
Сети 10G	232
Обжимка кабеля пятой категории	233
Приступаем к процессу обжатия кабеля RJ-45	235
Примечание-повторение-дополнение	240
Внимание: качество патч-корда	241
Составные СКС и наращивание длины	243
Требования пожарной безопасности	244
Топология сети	245
Беспроводные сети (“Вафелька”)	246
Стандарты беспроводной сети	247
Проектирование беспроводной сети предприятия	248
Диапазоны, расстояние и шифрование	250
Модель OSI и сети	251
Таблица OSI и детали	251

OSI и практика	252
Терминология компьютерной сети	253
Сетевые протоколы TCP/IP, NWLink IPX/SPX, NetBEUI	254
Что такое UDP, TCP, ICMP	255
IP-адрес - что это такое и зачем нужно?	256
Маска адреса или подсеть - что это такое и зачем нужно?	259
Что такое Шлюз (Gateway) - что это такое и зачем нужно?	260
Таблицы маршрутизации - что это такое и зачем нужно?	261
Порты - что это такое и зачем нужно?	262
Что есть MAC-адрес и зачем он нужен	263
Как сделать сеть на программном уровне?	264
Создание локальных сетей на уровне рабочих групп	264
Предоставление доступа к файлам и папкам на компьютере	270
Использование мастера для создания сети	273
Общие принципы, которые стоит понимать	276
Послесловие к шестой главе	278
Предисловие к послесловию	280
Что хотелось бы сказать еще	280
Регламентация, документация и деятельность	280
Немного про этику и сопутствующие нюансы	283

Немного о мистике и всём таком прочем	285
Почему так мало и будет ли еще	286
Что с размером?	286
Будет ли еще?	287
Послесловие к послесловию	287
Часть лирическая	287
Часть не совсем лирическая	290
Послесловие к послесловию к послесловию	290
Завершающий лист с информацией	295