1. Введение
2. Краткая история
3. Введение в установку
4. Структура ОС
5. Файловая система Linux
6. Обзор файловых систем Linux и их достоинства и недостатки
7. Характеристика и сравнение Ext2/Ext3/Ext4
8. Низкоуровневая структура тома Ext3
9. Структура группы блоков
10. Структура i-node и методы адресации блоков
11. Типы файлов Linux
12. Низкоуровневая структура файла каждого типа
13. Обзор основных системных каталогов и их назначение
14. Команды для работы с файловой системой
15. Основные приемы работы в командном интерпретаторе
16. Команды обзора файловой структуры (cd, ls, pwd, whereis, find)
17. Команды для работы с файлами и директориями (touch, ln, mkdir, rmdir, cp, mv, rm, cat, dd)
18. Монтирование ФС (mount, umount), механизм монтирования на уровне ФС, структура файлов монтирования (fstab, mtab, mounts, filesystems)
19. Команды работы с файловой системой (mkfs, tune2fs, stat)
20. Загрузка Linux
21. Этапы загрузки ОС
22. Классификация томов и их расположение на HDD
23. Структура MBR
24. Загрузчик LILO: достоинства и недостатки, установка , конфигурационные файлы и их структура
25. Загрузчик GRUB: достоинства и недостатки, установка, конфигурационные файлы и их структура
26. RAM-диск: назначение, структура
27. Запуск корневого процесса: конфигурационный файл, скрипты второго уровня
28. Процессы Linux
29. Виды процессов и их особенности
30. Механизм ветвления процессов
31. Системные атрибуты процесса и их назначение
32. Получение информации о процессе через виртуальную ФС /proc
33. Команды для работы с процессами (ps, top, kill, lsof, fstat, pstree)
34. Разграничение доступа
35. Элементы системы разграничения доступа в Linux
36. Маски прав доступа к файлам и их расположение
37. Пользователи Linux
38. Командное и ручное создание пользователей
39. Конфигурационные файлы системы разграничения прав
40. Создание и редактирование записей о пользователях и группах вручную
41. Команды для работы с системой разграничения доступа (useradd, userdel, usermod, passwd, chown, chgrp, chmod, su, sudo, login)
42. Сборка и установка программ ч.1
43. Варианты установки программ
44. Бинарные пакетные файлы и их структура
45. Определение программных зависимостей
46. Команды для работы с бинарными пакетами
47. Сборка и установка программ ч.2
48. Сборка и установка программ из исходных текстов
49. Назначение и структура сборочных
50. Архиваторы и компрессоры
51. Скрипты автозагрузки и их структура
52. Команды сборки и установки ПО
53. Язык командного интерпретатора Shell ч.1
54. Служебные символы
55. Переменные и параметры
56. Внутренние переменные
57. Конструкции проверки условий
58. Язык командного интерпретатора Shell ч.2
59. Косвенные ссылки
60. Циклы и ветвления
61. Потоки ввода/вывода и их перенаправление
62. Массивы
63. Устройство и конфигурирование ядра Linux
64. Разновидности ядер
65. Модульная архитектура ядра
66. Динамические параметры ядра
67. Параметры смонтированных ФС
68. Параметры планировщика
69. Параметры RAM-диска