

Лабораторная работа №6

Восстановление загрузки операционной системы после сбоя

Задача

Необходимо сконфигурировать операционную систему таким образом, чтобы она успешно запускалась. При этом:

- Варианты 1, 2, 5, 7, 8 – система без графики, должна запускаться до приглашения на логин пользователя
- Варианты 3, 4, 6, 9 – система с установленной DE, должна загружаться до рабочего стола

Лабораторная работа не предполагает использования LiveCD, установочных дисков и других работоспособных установок системы. Конфигурация выполняется полностью в рамках существующего образа.

Подсказки

1. Пароль пользователей root и myuser – jango123#
2. Узнать таргет загрузки можно через команду **systemctl get-default**
3. Конфигурационные файлы X Window System находятся в директории /etc/X11/xorg.conf.d, а логи в /var/log
4. Некорректная работа системы может быть вызвана отсутствием или же повреждением некоторых пакетов
5. Среди дополнительных опций загрузки Debian имеются варианты загрузки в «Recovery mode», которые запустят систему в синглмоде
6. Возможны проблемы с юнитами SystemD, вся информация в логах
7. Возможны проблемы с ядром и конфигурацией GRUB

Ход выполнения работы

1. Сделайте снимок исходного состояния виртуальной машины.
2. Проанализируйте состояние и добейтесь корректной загрузки.
3. Создайте пошаговую инструкцию по восстановлению состояния.
4. Сделайте еще один снимок исходного состояния виртуальной машины и протестируйте на нем получившуюся инструкцию.
5. Оформите отчет.

Содержание отчёта

В качестве решения данной лабораторной работы ожидается отчёт, в котором описано:

1. Описание проблемы – в каком состоянии останавливается загрузка.
2. Описание найденного решения – какие изменения были внесены в конфигурацию ОС для восстановления требуемого уровня работоспособности (пошаговая инструкция).
3. Анализ проблемы: описать какие механизмы и средства операционной системы работали некорректно и что означают внесенные изменения в конфигурацию системы.