

## **Лабораторная работа №5**

### **Восстановление загрузки операционной системы после сбоя**

#### **Задача:**

Необходимо сконфигурировать операционную систему таким образом, чтобы после включения происходила загрузка в третий режим с приветствием для ввода логина и пароля.

#### **Подсказки:**

1. Пароль пользователя root установлен в rootroot;
2. Уровень загрузки устанавливается в /etc/inittab;
3. Принудительный запуск графической подсистемы выполняется командой startx. Сообщения о неполадках в процессе ее выполнения выводятся на консоль и в файлы журналов в /var/log/;
4. Конфигурация X Window сервера определяется в файле /etc/X11/xorg.conf;
5. Для конфигурирования сессии клиента графической подсистемы должен корректно выполняться скрипт из /etc/X11/xinit/;
6. На загрузку графической подсистемы могут влиять значения переменных окружения, которые можно менять как в рамках текущей сессии, так и устанавливать или экспортировать в качестве значений «по умолчанию», например в файле .bashrc;
7. К неполадкам работы графической подсистемы может приводить отсутствие или некорректная работа требуемых пакетов;
8. Возможны проблемы с запуском служб, который регламентирован схемой rc.d;
9. Для запуска системы в однопользовательском режиме или в режиме подтверждения запуска служб необходимо нажать при загрузке любую клавишу для перехода в меню GRUB. В меню выбрать редактирование команд запуска и в конец команды для kernel дописать single или confirm, соответственно. Продолжить загрузку, нажав b.

#### **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 отчета:**

1. Описание проблемы – в каком состоянии останавливалась 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.