Защита отчёта по лабораторной работе №11

Управление Загрузкой Системы (GRUB2)

Ван Сихэм Франклин О Нил Джон (Миша)

Содержание

1	Введение	5
2	Цели Лабораторной Работы №11	6
3	Модификация Параметров GRUB2 3.1 Изменение Таймаута GRUB2	7 7
4	Устранение Неполадок GRUB2 4.1 Решение Проблем с GRUB2	9 9
5	Сброс Пароля Root	11
6	Заключение	13
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

1.1	Меню Груб2	5
	Установка GRUB_TIMEOUT=10	7 8
4.2	Редактирование строки ядра в grub.cfg	
	Редактирование grub.cfg для добавления rd.break	

Список таблиц

1 Введение

Что такое GRUB2?

GRUB2 - это загрузчик системы. Он отвечает за загрузку операционной системы. Ключевой файл: /boot/grub2/grub.cfg. Этот файл генерируется автоматически с помощью файла настроек /etc/default/grub и скриптов из директории /etc/grub.d.

```
Ubuntu, with Linux 2.6.32—28—generic
Ubuntu, with Linux 2.6.32—28—generic
Ubuntu, with Linux 2.6.32—28—generic (recovery mode)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)

Use the * and * keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting or 'c' for a command—line.
```

Рис. 1.1: Меню Груб2

2 Цели Лабораторной Работы №11

- Модификация параметров GRUB2.
- Устранение неполадок в GRUB2.
- Работа с GRUB2 без прав root.

3 Модификация Параметров GRUB2

3.1 Изменение Таймаута GRUB2

- Редактирование /etc/default/grub.
- Установка GRUB_TIMEOUT=10.
- Обновление /boot/grub2/grub.cfg с помощью grub2-mkconfig.

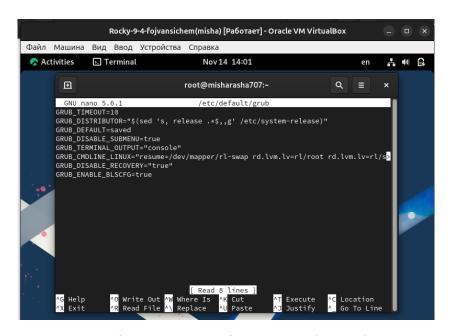


Рис. 3.1: Установка GRUB_TIMEOUT=10

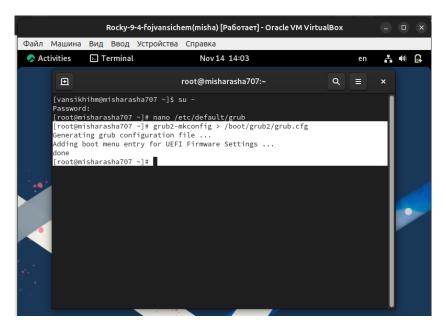


Рис. 3.2: Обновление /boot/grub2/grub.cfg с помощью grub2-mkconfig

4 Устранение Неполадок GRUB2

4.1 Решение Проблем с GRUB2

- Редактирование строки ядра в grub.cfg (начинающейся с linux (\$root)).
- Добавление/удаление параметров, таких как rhgb и quiet.
- Использование rescue.target и emergency.target.

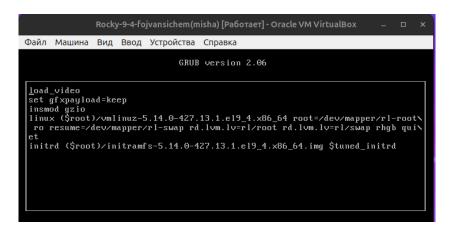


Рис. 4.1: Редактирование строки ядра в grub.cfg

Рис. 4.2: Использование rescue.target

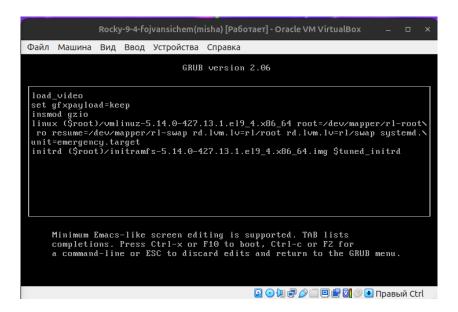


Рис. 4.3: Использование emergency.target

5 Сброс Пароля Root

- Редактирование grub.cfg (начинающейся с linux (\$root)) для добавления rd.break.
- Монтирование корневой файловой системы.
- Переход в chroot в систему.
- Изменение пароля root.

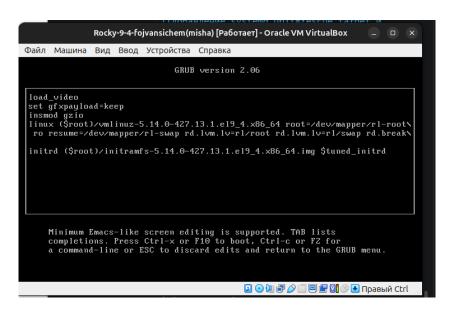


Рис. 5.1: Редактирование grub.cfg для добавления rd.break

```
Generating "zrun/initramfzzdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Ent the shell to continue.
Type "journalet!" to view system logs.
You sight want to sace "zrun'initramfzzdsosreport.txt" to a USB stick or zhoot after mounting them and attach it to a bug report.

switch root.zd mount = remnunt, rw zsproot system logs.
Switch root.zd mount = or root.
Schaping passand for user ro
```

Рис. 5.2: Переход в chroot в систему + Изменение пароля root

6 Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы №11 были успешно освоены основные принципы работы с загрузчиком GRUB2. Полученные знания позволят эффективно управлять процессом загрузки системы и устранять возникающие проблемы.

Список литературы

- Колисниченко Д. Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.
 : БХВ-Петербург, 2011. (Системный администратор).
- 2. Neil N. J. Learning CentOS: A Beginners Guide to Learning Linux. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.
- 3. Unix и Linux: руководство системного администратора / Э. Немет, Г. Снайдер, Т. Хейн, Б. Уэйли, Д. Макни. 5-е изд. СПб. : ООО «Диалектика», 2020.