Лабораторная работа №11

Управление загрузкой системы

Ко Антон Геннадьевич

Содержание

1	РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ			
		1.1 Факультет физико-математических и естественных наук		
		1.1.1 Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	5	
2	отч	ET	6	
	2.1	ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №11	6	
		2.1.1 MOCKBA, 2024 г	6	
	2.2	Цель работы	6	
	2.3	Выполнение работы	6	
		2.3.1 Модификация параметров GRUB2	6	
	2.4	Устранение неполадок	7	
	2.5	Сброс пароля root	8	
	2.6	Ответы на контрольные вопросы	9	
	2.7	Вывол	10	

Список иллюстраций

Список таблиц

1 РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

- 1.1 Факультет физико-математических и естественных наук
- 1.1.1 Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

2 OTYET

2.1 ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №11

Дисциплина: Основы администрирования операционных систем

Студент: Ко Антон Геннадьевич

Студ. билет № 1132221551

Группа: НПИбд-02-23

2.1.1 MOCKBA, 2024 г.	

2.2 Цель работы

Целью данной работы является получение навыков работы с загрузчиком системы GRUB2.

2.3 Выполнение работы

2.3.1 Модификация параметров GRUB2

Запустим терминал и получим полномочия администратора:

su -

Далее откроем файл /etc/default/grub в текстовом редакторе nano:

nano /etc/default/grub

В файле /etc/default/grub удалим параметры rhgb и quiet из строки указания параметров запуска ядра системы GRUB_CMDLINE_LINUX. В этом же файле установим параметр отображения меню загрузки в течение 10 секунд:

GRUB TIMEOUT=10

Сохраним изменения и закроем файл.

Теперь запишем изменения в GRUB2:

grub2-mkconfig > /boot/grub2/grub.cfg

После чего перезагрузим систему и убедимся, что при загрузке мы увидим прокрутку загрузочных сообщений.

2.4 Устранение неполадок

Запустим перезагрузку системы:

reboot

Как только появится меню GRUB, выберем строку с текущей версией ядра в меню и нажмем е для редактирования.

Прокрутим вниз до строки, начинающейся c linux (\$root)/vmlinuz-, и в конце этой строки введем:

systemd.unit=rescue.target

Нажмем Ctrl + X для продолжения процесса загрузки.

Введем пароль пользователя root при появлении запроса, после чего посмотрим список всех файлов модулей, которые загружены в настоящее время:

systemctl list-units

Посмотрим задействованные переменные среды оболочки:

systemctl show-environment

Перезагрузим систему:

systemctl reboot

2.5 Сброс пароля root

Запустим перезагрузку системы:

reboot

Когда отобразится меню GRUB, выберем в меню строку с текущей версией ядра системы и нажмем е для редактирования.

В конце строки, загружающей ядро, введем:

rd.break

Нажмем Ctrl + X для продолжения процесса загрузки.

Этап загрузки остановился в момент загрузки initramfs, непосредственно перед монтированием корневой файловой системы. Чтобы получить доступ к системному образу для чтения и записи, наберем:

mount -o remount,rw /sysroot
chroot /sysroot

Теперь зададим новый пароль для root:

passwd

Так как на этом этапе загрузки SELinux еще не активирован, необходимо загрузить политику:

```
load_policy -i
chcon -t shadow_t /etc/shadow
Перезагрузим систему:
reboot
```

Войдём в систему с изменённым паролем пользователя root.

2.6 Ответы на контрольные вопросы

1. Какой файл конфигурации следует изменить для применения общих изменений в GRUB2?

/etc/default/grub

2. Как называется конфигурационный файл GRUB2, в котором вы применяете изменения для GRUB2?

/boot/grub2/grub.cfg

3. После внесения изменений в конфигурацию GRUB2, какую команду вы должны выполнить, чтобы изменения сохранились и воспринялись при загрузке системы?

systemctl reboot

2.7 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с загрузчиком системы GRUB2.