

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ
курса «Системное Программное Обеспечение»

Вариант 13

Выполнил студент:

Максимов Евгений Сергеевич

группа: КИД-21

Проверил:

старший преподаватель

Кучеренко Владимир Николаевич

Киев, 2018 г.

Содержание

1. Сеанс работы в Linux	2
1.1. Задание	2
1.2. Основная часть	2
1.3. Выводы	3

Лабораторная работа 1

Сеанс работы в Linux

1.1. Задание

Определение понятий и анализ работы ниже названных объектов и процессов, которые происходят при сеансе работы в Linux:

- Загрузка системы, ядро системы, регистрация в системе, имя входящего пользователя.
- Персональный компьютер, многопользовательская операционная система, пользователи, администраторы, домашний каталог.
- Учетная запись UID, GID, полное имя, командная оболочка, интерпретатор командной строки, задачи администратора и его UID и GID.
- Хост, пароль, приглашение командной строки, идентификация.
- Виртуальные консоли их интерфейс, вызов виртуальных консолей и работа в них.
- Графические консоли.
- Имя пользователя, сеанс работы в системе, выходной поток данных, выход из системы.

1.2. Основная часть

Обработка работы команд:

1. Регистрация в системе.

```
Linux Mint 19 Tara mramazoni-Parallels-Virtual-Platform tty2
mramazoni-Parallels-Virtual-Platform login: mramazoni
Password:

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

mramazoni@mramazoni-Parallels-Virtual-Platform:~$ _
```

2. Изменение пароля.

```
mramazoni@mramazoni-Parallels-Virtual-Platform:~$ passwd
Changing password for mramazoni.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

3. Определение учетной записи пользователя от имени которого выполняется работа.

```
mramazoni@mramazoni-Parallels-Virtual-Platform:~$ whoami
mramazoni
```

4. Вывод списка пользователей, которые в данный момент зарегистрированы в системе.

```
mramazoni@mramazoni-Parallels-Virtual-Platform:~$ who
mramazoni tty2          2018-09-06 19:24
```

5. Вывод информации о пользователях, работавших в системе.

```
mramazoni@mramazoni-Parallels-Virtual-Platform:~$ last
mramazon  tty2                Thu Sep  6 19:24    still logged in
reboot    system boot  4.15.0-20-generi Thu Sep  6 19:11    still running
reboot    system boot  4.15.0-20-generi Wed Sep  5 19:53 - 19:56 (00:03)
wtmp begins Wed Sep  5 19:53:31 2018
```

6. Выход из системы.

```
Linux Mint 19 Tara mramazoni-Parallels-Virtual-Platform tty2
mramazoni-Parallels-Virtual-Platform login:
```

1.3. Выводы

Ядро Linux (/lnks/) — ядро операционной системы, соответствующее стандартам POSIX, составляющее основу операционных систем семейства Linux.

Виртуальная консоль — это системная консоль компьютера, где пользователь может переключаться из одной виртуальной консоли в другую для производства множества независимых действий.

Интерфейс командной строки (англ. Command Line Interface, CLI). - управление программами с помощью команд. Команды состоят из букв, цифр, символов, набираются построчно, выполняются после нажатия клавиши Enter.

Во время загрузки Ubuntu запускаются семь полноэкранных консолей, у каждой свой независимый сеанс, с первой по шестую с интерфейсом командной строки, в седьмой запускается графический режим.

Переключиться на одну из виртуальных консолей можно нажав сочетание клавиш:

- Ctrl+Alt+F1 - первая виртуальная консоль;
- Ctrl+Alt+F2 - вторая виртуальная консоль;
- Ctrl+Alt+F3 - третья виртуальная консоль;
- Ctrl+Alt+F4 - четвертая виртуальная консоль;
- Ctrl+Alt+F5 - пятая виртуальная консоль;
- Ctrl+Alt+F6 - шестая виртуальная консоль;
- Ctrl+Alt+F7 - седьмая виртуальная консоль, возврат в графический режим.

После запуска терминала мы видим строку с приглашением к вводу команд, например: `mramazoni@mramazoni-Parallels-Virtual-Platform: $`

- `mramazoni` - имя учетной записи пользователя
- `@` - разделитель между учетной записью и именем компьютера
- `mramazoni-Parallels-Virtual-Platform` - имя компьютера
- `:` - разделитель
- `-` - в какой папке выполняется команда, это домашняя папка пользователя
- `$` - приглашение к выполнению команды с правами простого пользователя (будет означать приглашение на выполнение команд с правами администратора)