Отчет

Простейший вариант

Баженов Тимур

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

## 1. Запуск Linux в виртуальной машине

* Используется программа **VirtualBox 4.3**  
  [Скачать VirtualBox 4.3](https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_3)
* Рекомендуемые образы Linux:
  + **bioLinux (на основе Ubuntu 12.04, 64-бит)** – *предназначен для биоинформатиков*
  + Альтернативы:
    - Ubuntu 12.04 (1.3 GB, 64-бит)
    - Ubuntu 12.04 (1.2 GB, 32-бит)
* Данные для входа:
  + Пользователь: bi
  + Пароль: 12345678
* Файлы, созданные в Linux, не видны в Windows и наоборот. Обмен файлами возможен через:
* Email
* Облачные хранилища
* Настройку общих папок в VirtualBox (опционально)

## 2. Создание документа в LibreOffice/OpenOffice

**Цель:** Создать файл с единственной строкой:

Hello, Linux!

* **Шрифт:** FreeMono  
  (*если отсутствует, используйте Arial или Times New Roman*)
* **Сохранение:**
  + Вариант 1: Microsoft Word 2003 XML (\*.xml)
  + Вариант 2: OpenDocument Flat XML (\*.fodt)

## 3. Просмотр содержимого директории

**Условие:** Находясь в /home/bi/Documents, вывести содержимое /home/bi/Downloads.

**Правильные команды:**

ls ../Downloads  
ls /home/bi/Downloads  
ls ~/Downloads

## 4. Что произойдёт при запуске firefox, а затем exit

* Если выполнить:
* firefox
* — терминал **“замрёт” до завершения Firefox** (он запущен в **переднем фоне**).
* Команду exit **нельзя ввести**, пока Firefox не завершится.
* Если запускать так:
* firefox &
* — Firefox запустится в **фоне**, и exit закроет терминал, но Firefox останется работать.

## 5. stderr и пайпы (|)

command1 | command2

* По умолчанию **через pipe (|) передаётся только stdout**.
* **stderr НЕ передаётся**, а выводится напрямую в терминал.

## 6. Что скачивает команда wget -r -l 1 -A jpg <URL>

**Команда:**

wget -r -l 1 -A jpg <URL>

**Расшифровка:**

* -r — рекурсивная загрузка
* -l 1 — уровень рекурсии 1 (только ссылки первого уровня)
* -A jpg — скачиваются **только файлы .jpg**

**На практике:** - Скачиваются: - HTML-страницы, необходимые для перехода по ссылкам (временно или как часть структуры) - Только .jpg-файлы сохраняются как результат

## 7. grep “world” text.txt — что найдёт?

grep "world" text.txt

* Ищет строки, содержащие **ровно world** (регистр имеет значение).
* Найдёт строки вроде:
  + hello world
  + the world is round
  + myworld
* Не найдёт:
  + World
  + WORLD
  + World! (если регистр важен) ::: {#refs} :::