Лабораторная работа №15-16 Обновление ОС. Установка ПО. Менеджеры пакетов.

Цель работы: Изучить способы установки прикладного ПО на ОС семейства Linux.

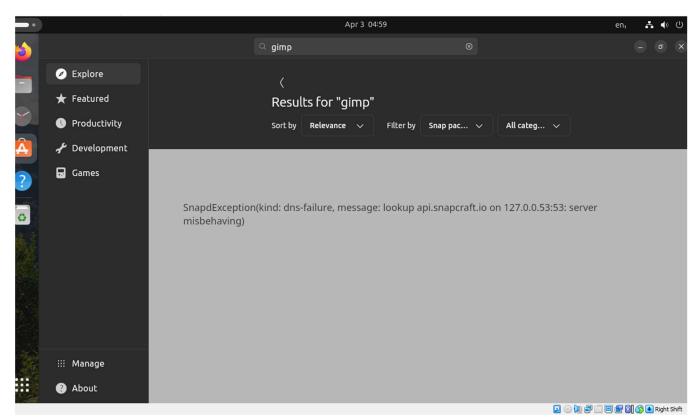
Ресурсы:

- Для выполнения необходим доступ в интернет
- Установленная ОС Ubuntu

Задание:

- Изучить способы установки ПО через Центр приложений Ubuntu
- Изучить способы установки ПО из пакета
- Изучить способы массовой установки ПО
- Написать скрипт для массовой установки ПО
- Установить и удалить прикладное ПО через командную строку и с помощью написанного скрипта

Установка ПО Первый способ: Центр приложений (при наличии интернета)

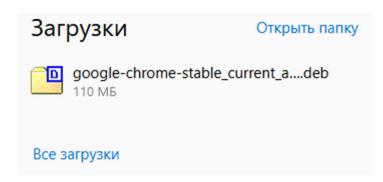


Скачивание не произошло в силу отсутствия доступа в интернет

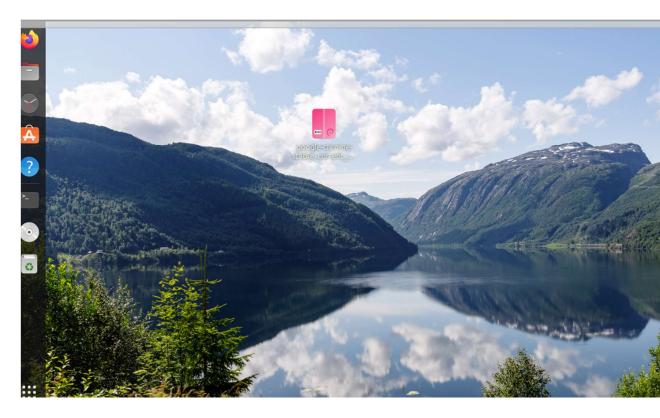
Второй способ: Установка из файла (например, в отсутствии интернета)

1. Скачивание паукета установки для Debian (.deb) через Windows по ссылке:

<u>https://www.google.com/chrome/next-</u>steps.html?platform=linux&statcb=0&installdataindex=empty&defaultbrowser=0



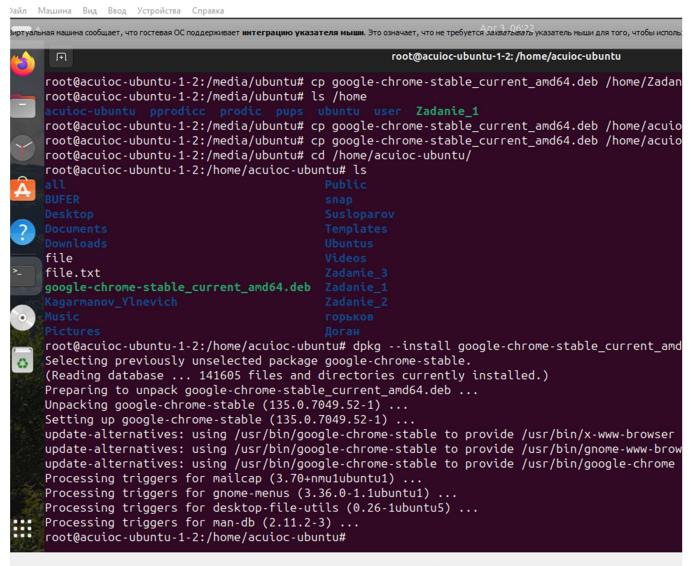
2. Скопируйте полученный файл в Ubuntu



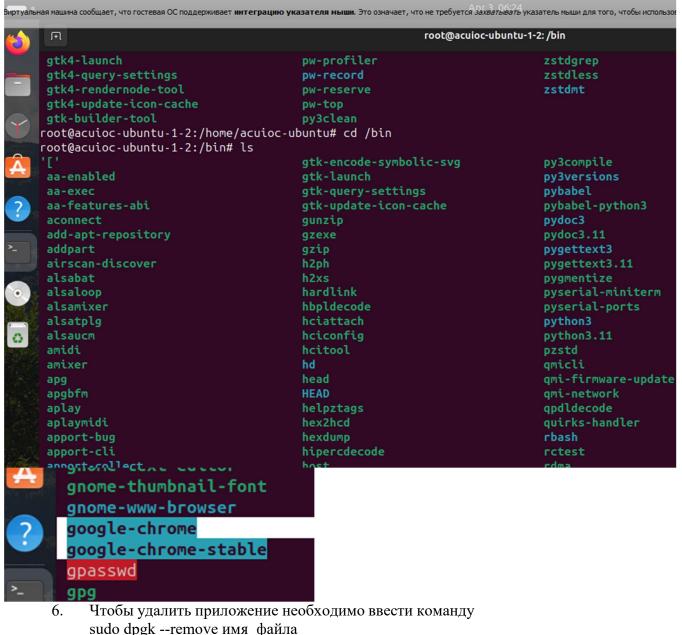
3. Перейдите в папку, где у вас лежит установочный файл и проверьте с помощью команды ls, что он там есть

```
root(@aculoc-ubuntu=1=247/nome/aculoc-ubuntu
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# ls
google-chrome-stable_current_amd64.deb
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# sudo mount -t vboxsf google-chrome-stable_current_amd64.deb
mount: google-chrome-stable_current_amd64.deb: can't find in /etc/fstab.
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# sudo mount -t vboxsf /media/ubuntu/google-chrome-stable_curre
mount: /media/ubuntu/google-chrome-stable_current_amd64.deb: can't find in /etc/fstab.
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# ls
google-chrome-stable_current_amd64.deb
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cd /Zadanie_1
bash: cd: /Zadanie_1: Not a directory
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu#
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu#
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu#
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cp google-chrome-stable_current_amd64.deb /home/Zadanie_1
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# ls /home
                                                         Zadanie_1
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cp google-chrome-stable_current_amd64.deb /home/acuioc-ubuntu
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cp google-chrome-stable_current_amd64.deb /home/acuioc-ubuntu
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cd /home/acuioc-ubuntu/
root@acuioc-ubuntu-1-2:/home/acuioc-ubuntu# ls
file
file.txt
root@acuioc-ubuntu-1-2:/home/acuioc-ubuntu#
```

4. Используя команду dpkg с опцией --install установите пакет от лица суперпользователя



5. Запустите Google Chrome через терминал. Чтобы узнать имя файла перейдите в папку bin через команду cd и выведи полный список файлов в этой папке, найдите исполняемый файл Google Chrome и введите его в терминал.



```
sudo dpgk --remove имя фаила root@acuioc-ubuntu-1-2:/bin# dpkg --remove google-chrome-stable (Reading database ... 141722 files and directories currently installed.) Removing google-chrome-stable (135.0.7049.52-1) ... update-alternatives: using /usr/bin/firefox to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-broupdate-alternatives: using /usr/bin/firefox to provide /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-processing triggers for man-db (2.11.2-3) ... Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ... Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu1) ... Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu5) ... root@acuioc-ubuntu-1-2:/bin#
```

7. Удалите Google chrome

```
root@acuioc-ubuntu-1-2:/bin# dpkg --remove google-chrome-stable
(Reading database ... 141722 files and directories currently installed.)
Removing google-chrome-stable (135.0.7049.52-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/firefox to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser)
update-alternatives: using /usr/bin/firefox to provide /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-
Processing triggers for man-db (2.11.2-3) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1ubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu5) ...
root@acuioc-ubuntu-1-2:/bin#
```

Третий способ: установка пакетов через скрипт (на примере языковых пакетов)

1. Создаём файл apt-get install (название можно использовать свое) с текстом (текст после # добавлять не обязательно, это комментарии)

```
#Переход в директорию где будут лежать дистрибутивы сd '/home/ehot-0/Рабочий стол/Language'
#Установка пакетов находящихся в каталоге. dpkg -i *.deb
#Устранение ошибок зависимостей, с ответом уез на все запросы. apt-get install -f -y
#Вывод на экран просьбы нажать enter. echo Установка закончена, нажмите ENTER...
#Ожидание нажатия enter. read a
```

```
file.txt Zadanie_3 file file.txt text.txt x

#Переход в директорию где будут лежать дистрибутивы
cd'/home/ehot-0/Рабочий стол/Lfnguage'

#Установка пакетов находящихся в каталоге.
dgkg -i *

#Устранение ошибок зависимостей с ответом уез на все запросы.
app-get inctall -f -y

#Вывод на экран просьбы нажать enter,
echo Установка закончена нажмите ENTER

#Ожидание нажатия enter.
read a
```

2. Скрипт установки готов, этот файл должен находиться в каждом каталоге с пакетами ваших программ, предназначенных для установки без интернета.

```
3. Создаем папку через Терминал на рабочем столе Language.
```

```
TOPEKOB

Aoram

1@acuioc-ubuntu-1-2:~$ mkdir direct
1@acuioc-ubuntu-1-2:~$ mkdir Language
1@acuioc-ubuntu-1-2:~$
```

4. Далее заходим в папку /var/cache/apt/archives

```
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:~$ cd /yar/cache/apt/archives
bash: cd: /yar/cache/apt/archives: No such file or directory
```

Задание на закрепление материала:

1. Создать через терминал на рабочем столе папку Install

```
@acuioc-ubuntu-1-2:~$ mkdir Install
@acuioc-ubuntu-1-2:~$
```

Скопировать туда дистрибутив Google Chrome и скрипт

```
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:~$ mkdir direct
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ mkdir direct
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ mkdir Language
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ cd /yar/cache/apt/archives
bash: cd: /yar/cache/apt/archives: No such file or directory
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ ls yar
ls: cannot access 'yar': No such file or directory
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ ls /yar
ls: cannot access '/yar': No such file or directory
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ mkdir Install
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ cd /media
acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:-$ cd /media
 acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:/media$ ls
 acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:/media$ cd ubuntu
 bash: cd: ubuntu: Permission denied
 acuioc-ubuntu@acuioc-ubuntu-1-2:/media$ sudo su
 [sudo] password for acuioc-ubuntu:
 Sorry, try again.
[sudo] password for acuioc-ubuntu:
 Sorry, try again.
[sudo] password for acuioc-ubuntu:
 root@acuioc-ubuntu-1-2:/media# ls
 root@acuioc-ubuntu-1-2:/media# cd ubuntu
 root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# ls
 root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cp google-chrome-stable_current_amd64.deb /home/acuioc-ubuntu/Install root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu#
             Files
                                                  − □ × /media/ubuntu
                                                                                                ≡ | ∨
    (1) Recent
                                                       text.txt
    Documents

₱ Downloads

   Pictures

☐ Videos

    🏚 Trash
   ubuntu
                                                         neu cas suuu su
[sudo] password for acuioc-ubuntu:
Sorry, try again.
[sudo] password for acuioc-ubuntu:
Sorry, try again.
[sudo] password for acuioc-ubuntu:
 root@acuioc-ubuntu-1-2:/media# ls
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media# cd ubuntu
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# ls
google-chrome-stable_current_amd64.deb
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cp google-chrome-stable_current_amd64.deb /home/acuioc-ubuntu/Install
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# cp
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# []
root@acuioc-ubuntu-1-2:/media/ubuntu# []
                                                                     /home/acuioc-ubuntu/text.txt /home/acuioc-ubuntu/Install/
```

3. Изменить скрипт таких образом, чтобы он смог установить Google Chrome

```
text.txt
Open ~
         F
                                                      ◎
                                                                   П
                                                                       ×
       file.txt
                    text.txt
                                text.txt
                                                 text.txt
                                                                text.txt
#Переход в директорию где будут лежать дистрибутивы
cd '/home/acuioc-ubuntu/Install'
#Установка пакетов находящихся в каталоге.
dpkg -i google-chrome.deb
#Устранение ошибок зависимостей, с ответом yes на все запросы.
apt-get install -f -y
#Вывод на экран просьбы нажать enter,
echo Установка закончена, нажмите ENTER
#Ожидание нажатия enter.
read a
```

4. Установить Google Chrome через скрипт

```
google-chrome.deb text.txt
acutoc-ubuntu@acutoc-ubuntu-1-2:-/Install$ sh text.txt
dpkg: error: requested operation requires superuser privilege
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock-frontend - open (13: Permission denied)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
Установка закончена, нажмите ENTER

acutoc-ubuntu@acutoc-ubuntu-1-2:-/Install$ sudo su
[sudo] password for acutoc-ubuntu:
root@acutoc-ubuntu-1-2:/nome/acutoc-ubuntu/Install# sh text.txt
(Reading database ... 141606 files and directories currently installed.)
Preparing to upnack google-chrome.deb ...
Unpacking google-chrome-stable (135.0.7049.52-1) ...
Setting up google-chrome-stable (135.0.7049.52-1) ...
Setting up google-chrome-stable (135.0.7049.52-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/gnome-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/google-chrome (google-chrome) in auto mode
Processing triggers for malicap (3.70+nmulubuntu1) ...
Processing triggers for malicap (3.70+nmulubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu5) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu5) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu5) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-3) ...
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
0 uppraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

Установка закончена, нажмите ENTER

root@acutoc-ubuntu-1-2:/home/acutoc-ubuntu/Install# ls /bin
mksquashfs
mksquashfs
man-enabled
nktemp
aa-enabled
nktemp
```

Программа выдала, что файл уже установлен. Что не верно, проверено через «ls /bin». Возможно, осталимсь хвосты после исполнения прошлой установки Перезагрузил, но ошибка осталась...

Comands conspect:



Cp

Ls Cd

Address: local / absolut

Sh / bash – processing

Text:

Cat – show me text of file