



Упражнение 3 – Сборка программ из исходных кодов.

1. Запустите виртуальную машину **cli**.
2. Установите GNU Compiler Collection (**gcc**) для компиляции программ, написанных на C, C++, Objective-C, Java и других языках.
3. Загрузите архив с исходными кодами программы **sipcalc**.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Ссылку для загрузки уточните у инструктора.

4. Распакуйте архив с исходными кодами **sipcalc**.
5. Перейдите в каталог с исходными кодами.
6. Выполните настройку переменных и создайте **Makefiles** при помощи скрипта **configure**.
7. Произведите сборку бинарных файлов программы.
8. Установите программу.
9. При помощи страницы руководства **sipcalc(1)** познакомьтесь с возможностями программы.
10. Проверьте работоспособность программы.
11. Удалите программу.
12. Установите программу в каталог **/usr/local/sipcalc**.



Ответы к упражнению 3 – Сборка программ из исходных кодов.

1. Запустите виртуальную машину **cli**.
2. Установите GNU Compiler Collection (**gcc**) для компиляции программ, написанных на C, C++, Objective-C, Java и других языках.

```
# yum install gcc -y
```

3. Загрузите архив с исходными кодами программы **sipcalc**.

```
# wget http://URL/files/sipcalc-1.1.4.tar.gz
```



ПРИМЕЧАНИЕ:

Ссылку для загрузки уточните у инструктора.

4. Распакуйте архив с исходными кодами **sipcalc**.

```
# tar xzf sipcalc-1.1.4.tar.gz
```

5. Перейдите в каталог с исходными кодами.

```
# cd sipcalc-1.1.4/
```

6. Выполните настройку переменных и создайте **Makefiles** при помощи скрипта **configure**.

```
# ./configure
```

7. Произведите сборку бинарных файлов программы.

```
# make
```

8. Установите программу.

```
# make install
```

9. При помощи страницы руководства **sipcalc(1)** познакомьтесь с возможностями программы.

```
# man sipcalc
```

10. Проверьте работоспособность программы.

```
# sipcalc -a 192.168.0.0/24
```

11. Удалите программу.

```
# make uninstall
```

12. Установите программу в каталог `/usr/local/sipcalc`.

```
./configure --prefix=/usr/local/sipcalc && make && make install
```