#### Научная практика

Попытка настроить sali сервере ubuntu

Хватов Максим Григорьевич

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение работы	

## Список иллюстраций

2.1	Содержимое папки sali	6
2.2	Логи после выпонения команды pipenv shell	7
2.3	Логи и ошибка а	7
2.4	Логи и ошибка b	8
2.5	Логи и ошибка pipenv install –dev	8
2.6	Логи и ошибка pipenv install –dev	8
2.7	Очистка кэша и попытка запустить sali-cli	9
2.8	Полученный лог и ошибки после команд выше	C
2.9	Вывол после всё тех же команл	C

# 1 Цель работы

Настроить sali согласно документации на gitlab

#### 2 Выполнение работы

После решения проблемы с нехватком места, ярешил храить все файлы в /data на /dev/sdb1. Создал для этого специальную папку

```
cd /data
mkdir my_project
mkdir sali
cd my_project
```

Врменно указал использовать /data как кэш для apt

```
echo 'Dir::Cache "/data/apt-cache"; | sudo tee /etc/apt/apt.conf.d/99altcache
```

После этого установил необходимые пакеты через TMPDIR из-за нехватки места на основном разделе

```
TMPDIR=/data sudo growpart /dev/sda 1
TMPDIR=/data sudo apt install qemu python3-pip
```

Сделак символическую ссылку на /var/cache/apt/archives

```
sudo mkdir -p /data/apt-archives
sudo mv /var/cache/apt/archives/* /data/apt-archives/
sudo rm -rf /var/cache/apt/archives
sudo ln -s /data/apt-archives /var/cache/apt/archives
```

```
root@ubuntu-cloud:~# cd /data/sali/
root@ubuntu-cloud:/data/sali# 1s
AUTHORS Pipfile buildroot docs sali
CHANGELOG README.md buildroot-2022.11.1 examples sali-cli
LICENSE TODO.md buildroot-2022.11.1.tar.gz qemu-sali-test
```

Рис. 2.1: Содержимое папки sali

Далее я произвел попытку установить sali-cli, в следвтивии чего возникла ошибка о несуществовании gcc. Пришлось скачивать еще дополнительный gfrtn build-essential.

1. Использую apt с кэшем и временными файлами на /data

```
sudo mkdir -p /data/apt-tmp
sudo mkdir -p /data/apt-cache
```

2. Установи дсс и другие сборочные инструменты с перемещённым кэшем

После этого пытаюсь запустить команду

```
make BR2_EXTERNAL=/data/sali/buildroot sali_x86_64_defconfig
make
```

В результате чего получаю несколько ошибок в том числе и ошибку, связанную с отсутствием gcc. Исправив её окончательно, я устанавливаю pipenv и среду разработки как сказано в документации в разделе для сервера sali

Рис. 2.2: Логи после выпонения команды pipenv shell

Перейдя непосредственно в папку /data/sali, я выполнил команду pipenv shell повторно и получил ошибку и следующий лог:

```
Transformer closure of Markership

Transformer closure clo
```

Рис. 2.3: Логи и ошибка а



Рис. 2.4: Логи и ошибка b

Попрбовал выполнить команду pip install –dev и получил точно такой же лог с ошибками.

```
Section & WILLIAM PROPERTY OF THE PROPERTY OF
```

Рис. 2.5: Логи и ошибка pipenv install –dev



Рис. 2.6: Логи и ошибка pipenv install –dev

Далее попробовал использовать команду sali-cli, файл которой уже лежит в папке /data/sali со скачаными исходниками, но вышла ошибка, что команда не найдена. Начал чистить кэш, чтобы поппытаться решить предыдущие проблемы

```
### AUTHORS Papers | Description | Descripti
```

Рис. 2.7: Очистка кэша и попытка запустить sali-cli

Пробую создать виртуальное окружение в виде папки .venv прямо внутри каталога /data/sali.

```
export PIPENV_VENV_IN_PROJECT=1
pipenv install --dev
```

перенаправляю кэш pipenv и pip на /data

1. Указываю директорию кэша для pipenv:

```
export PIPENV_CACHE_DIR=/data/.cache/pipenv
```

2. Указываю директорию кэша для рір:

```
export PIP_CACHE_DIR=/data/.cache/pip
```

3. Повторно пробую запустить команду pipenv install –dev

```
Toorbibunts-closed/data-salid eapert INDEED-data-ing

roofbibunts-closed/data-salid eapert INDEED-data-ing

roofbibunts-closed/data-salid gaper lateall -dev

roofbibunts-closed/data-gate-gaper/gaper/gate-gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gaper/gape
```

Рис. 2.8: Полученный лог и ошибки после команд выше

Ошибка была в ссылке на репозиторий рір, я исправил эту ссылку, но в итоге всё равно получил много ошибок, с которыми уже не знаю, что делать.

```
And the control of th
```

Рис. 2.9: Вывод после всё тех же команд