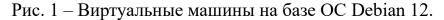
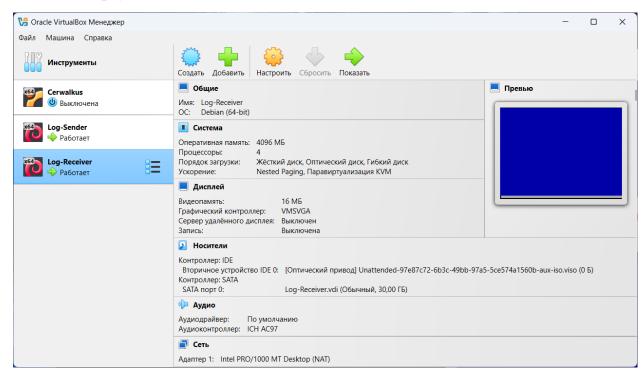
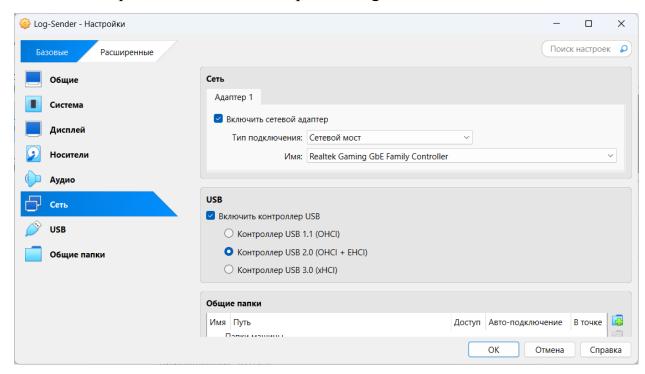
# ПРЗ. Сбор логов

- Создать 2 виртуальные машины на базе ОС Debian 12 https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-12.1.0-amd64-netinst.iso
- 2. Обеспечить между ними сетевой обмен https://www.virtualbox.org/manual/ch06.html
- 3. Включить на 1й из BM передачу логов по протоколу rsyslog на 2ю BM https://www.tecmint.com/install-rsyslog-centralized-logging-in-centos-ubuntu/
- 4. Установить и настроить получение логов на сервер с использованием Loki https://github.com/grafana/loki https://docs.google.com/document/d/11tjK\_lvp1-SVsFZjgOTr1vV3-q6vBAsZYIQ5ZeYBkyM/view (источник можно выбрать самостоятельно)
- 5. Установить и настроить получение логов на сервер с использованием Signoz https://signoz.io/ https://signoz.io/blog/loki-vs-elasticsearch/ (источник можно выбрать самостоятельно)

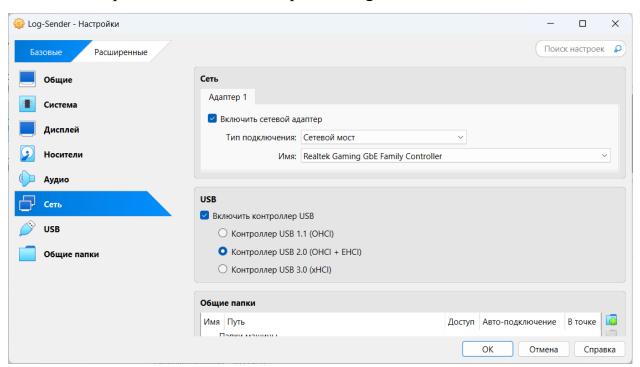




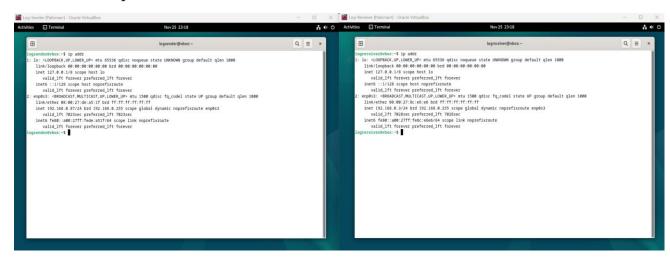
# Рис. 2 – Настройки сетевого адаптера для Log-Sender



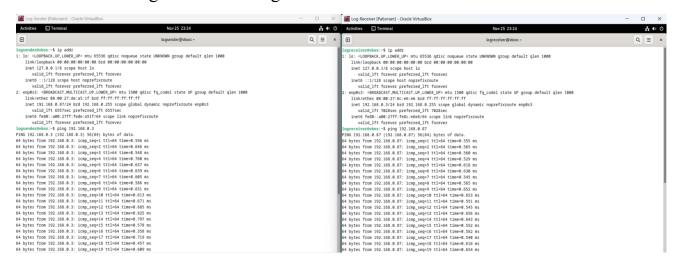
### Рис. 3 – Настройки сетевого адаптера для Log-Receiver



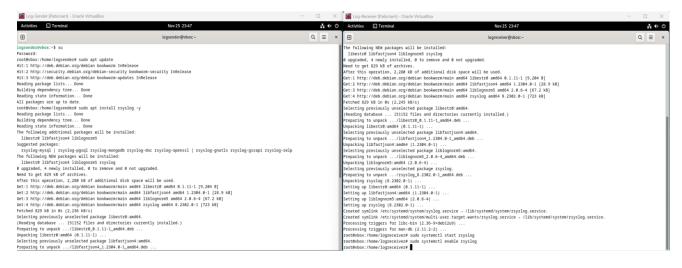
#### Рис. 4 – IP-адреса каждой машины



#### Рис. 5 – Пинг Log-Receiver и Log-Sender



# Рис. 6 – Установка rsyslog



# Рис. 7 – Настройка отправки логов по UDP

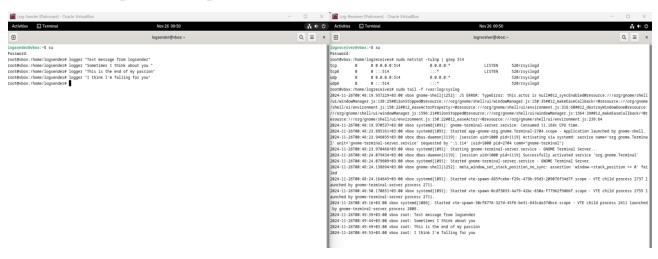
```
# Log anything besides private authentication messages to a single log file #
*.*;auth,authpriv.none -/var/log/syslog
*.*@192.168.0.3:514 # Для отправки через UDP
```

# Рис. 8 – Настройка приема логов по UDP

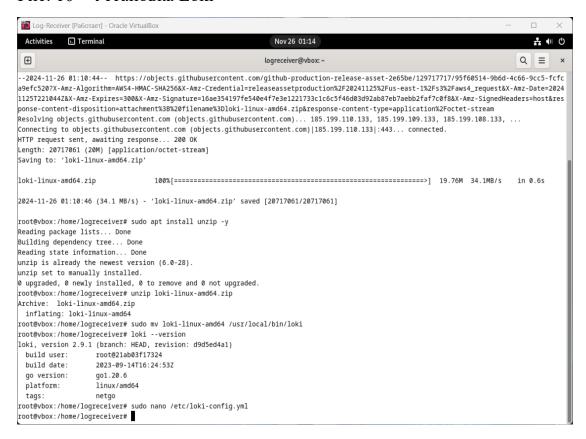
```
# provides UDP syslog reception
module(load="imudp")
input(type="imudp" port="514")

# provides TCP syslog reception
module(load="imtcp")
input(type="imtcp" port="514")
```

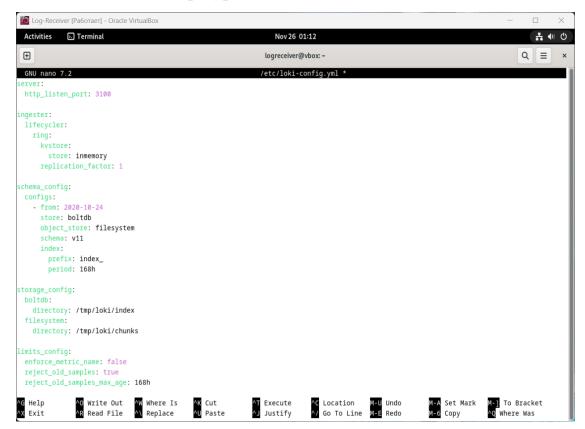
# Рис. 9 – Тестирование передачи логов



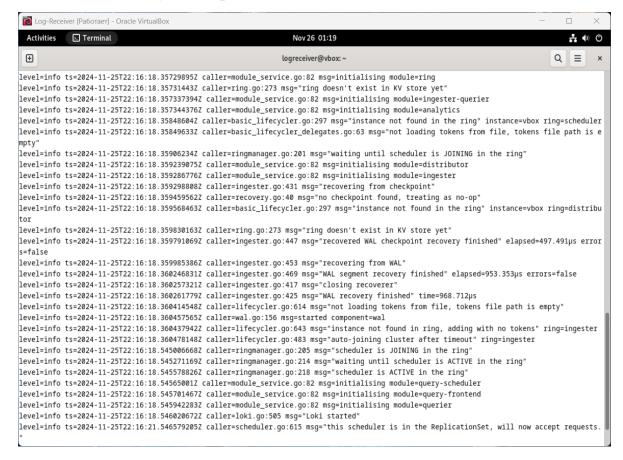
#### Рис. 10 – Установка Loki



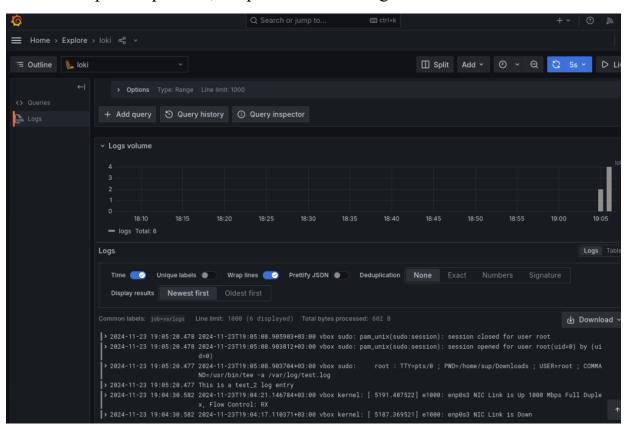
### Рис. 11 – Базовая конфигурация Loki



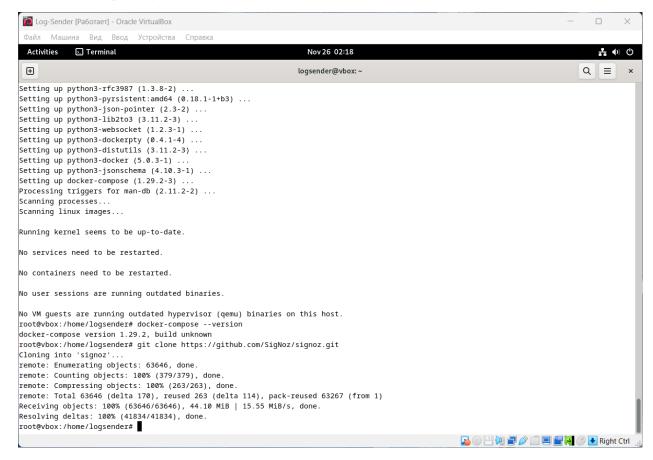
#### Рис. 12 – Loki запущен и работает



### Рис. 13 – Просмотр логов, отправленных от Log-Sender



### Рис. 13 – Signoz установка



### Рис. 14 – Signoz запущен и работает

```
[+] Running 59/39
query-service 7 layers [
                                      ØB/ØB
                                                 Pulled

✓ zookeeper-1 1 layers [

]

                              0B/0B
                                         Pulled
                                               Pulled
✓ alertmanager 6 layers [ #### 0B/0B
✓ load-hotrod 7 layers [□□□□□]
                                    0B/0B
                                               Pulled

✓ hotrod 1 layers [#]
                          0B/0B
                                    Pulled
0B/0B
                                                           Pulled
✓ frontend 11 layers [ [ [ [ [ ] ] ] ] ]
                                      0B/0B
                                                 Pulled
✓ otel-collector 3 layers [∷∷∷]
                                   0B/0B
                                              Pulled

✓ otel-collector-migrator-sync Pulled

✓ clickhouse 7 layers [|||||||||||
                                              Pulled
✓ logspout 3 layers [||||||]
                             0B/0B
                                       Pulled
[+] Running 12/12
Network clickhouse-setup_default Created
✓ Container signoz-zookeeper-1
                                  Started
✓ Container hotrod
                                  Started

✓ Container load-hotrod

                                  Started
✓ Container signoz-clickhouse
                                  Healthy

✓ Container otel-migrator-sync

                                  Exited

✓ Container signoz-query-service

                                  Healthy
✓ Container otel-migrator-async
                                   Started

✓ Container signoz-otel-collector

✓ Container signoz-alertmanager

                                  Started
✓ Container signoz-logspout
                                  Started

✓ Container signoz-frontend

                                  Started
```

#### Рис. 15 – Signoz проверка работоспособности

