Лабораторная работа №15

Администрирование сетевых подсистем

Ищенко Ирина НПИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Получение навыков по работе с журналами системных событий.

Выполнение лабораторной работы

На сервере создадим файл конфигурации сетевого хранения журналов:

cd /etc/rsyslog.d
touch netlog-server.conf



Рис. 1: Включение журналирования по ТСР-порту 514

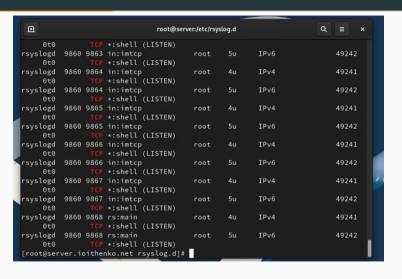


Рис. 2: Перезапуск rsyslog и просмотр прослушиваемых портов

```
[root@server.ioithenko.net rsyslog.d]# firewall-cmd --add-port=514/tcp
success
[root@server.ioithenko.net rsyslog.d]# firewall-cmd --add-port=514/tcp --permane
nt
success
```

Рис. 3: Настройка межсетевого экрана для работы с ТСР-портом 514

Настройка клиента сетевого журнала

На клиенте создадим файл конфигурации сетевого хранения журналов:

cd /etc/rsyslog.d
touch netlog-client.conf

Настройка клиента сетевого журнала

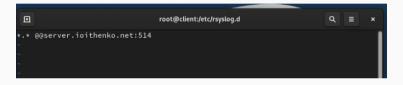


Рис. 4: Редактирование файла конфигурации сетевого хранения журналов на клиенте: включение перенаправления на 514 порт

Настройка клиента сетевого журнала

 $\verb|systemctl| restart rsyslog|\\$

```
⊞
                                   root@server:/etc/rsvslog.d
 [root@server.ioithenko.net rsyslog.d]# tail -f /var/log/messages
Dec 11 11:50:17 server systemd[1]: Finished dnf makecache.
Dec 11 11:50:17 server systemd[1]: dnf-makecache.service: Consumed 1.007s CPU time.
Dec 11 11:51:32 client systemd[1]: Stopping System Logging Service...
Dec 11 11:51:32 client rsyslogd[1074]: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.2310.0
-4.el9" x-pid="1074" x-info="https://www.rsyslog.com"] exiting on signal 15.
Dec 11 11:51:32 client systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated successfully.
Dec 11 11:51:32 client systemd[1]: Stopped System Logging Service.
Dec 11 11:51:32 client systemd[1]: Starting System Logging Service...
Dec 11 11:51:33 client systemd[1]: Started System Logging Service.
Dec 11 11:51:33 client rsyslogd[10822]: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.2310.
0-4.el9" x-pid="10822" x-info="https://www.rsyslog.com"] start
Dec 11 11:51:33 client rsyslogd[10822]: imjournal: journal files changed, reloading...
  [v8.2310.0-4.el9 try https://www.rsvslog.com/e/0]
```

Рис. 5: Просмотр файла журнала на сервере

Просмотр журнала

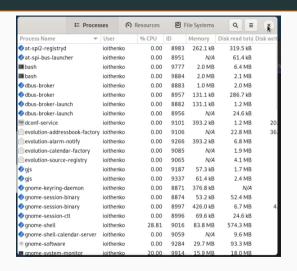


Рис. 6: Запуск графической программы для просмотра журналов

Просмотр журнала

dnf -y install lnav

Просмотр журнала

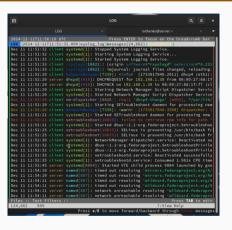


Рис. 7: Использование lnav для просмотра логов



В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки по работе с журналами системных событий.