Лабораторная работа №7

Управление журналами событий в системе

Хохлачева Полина Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Хохлачева Полина Дмитриевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132242473
- [1132242473@pfur.ru]

Вводная часть

Цель работы

Получить навыки работы с журналами мониторинга различных событий в системе.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Открываем три терминала и во втором терминале запускаем мониторинг в реальном времени(рис. (fig:001?)).

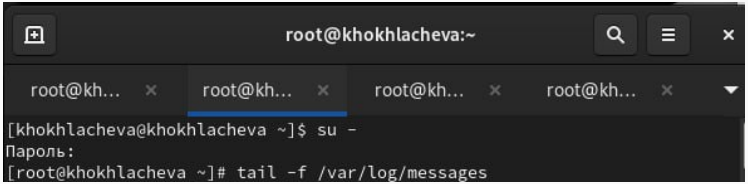


Рис. 1: Запуск мониторинга

Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем Apache (рис. (fig:002?)).

```
[root@khokhlacheva ~]# dnf -y install httpd
Rocky Linux 9 - BaseOS                   11 kB/s | 4.1 kB     00:00
Rocky Linux 9 - BaseOS                  2.7 MB/s | 2.5 MB     00:00
Rocky Linux 9 - AppStream                15 kB/s | 4.5 kB     00:00
Rocky Linux 9 - AppStream               2.6 MB/s | 9.5 MB     00:03
Rocky Linux 9 - Extras                  8.6 kB/s | 2.9 kB     00:00
Зависимости разрешены.
================================================================================
 Пакет                Архитектура
                                  Версия                Репозиторий  Размер
================================================================================
Установка:
 httpd                x86_64      2.4.62-4.el9_6.4      appstream     44 k
Установка зависимостей:
 apr                  x86_64      1.7.0-12.el9_3        appstream    122 k
 apr-util             x86_64      1.6.1-23.el9          appstream     94 k
 apr-util-bdb         x86_64      1.6.1-23.el9          appstream     12 k
 httpd-core           x86_64      2.4.62-4.el9_6.4      appstream    1.4 M
 httpd-filesystem     noarch      2.4.62-4.el9_6.4      appstream     11 k
 httpd-tools          x86_64      2.4.62-4.el9_6.4      appstream     78 k
 rocky-logos-httpd    noarch      90.16-1.el9           appstream     24 k
Установка слабых зависимостей:
 apr-util-openssl     x86_64      1.6.1-23.el9          appstream     14 k
 mod_http2            x86_64      2.0.26-4.el9_6.1      appstream    163 k
 mod_lua              x86_64      2.4.62-4.el9_6.4      appstream     58 k

Результат транзакции
================================================================================
Установка  11 Пакетов
```

В файл конфигурации добавляем строку(рис. (fig:003?)).

```
# broken on your system.
# Defaults if commented: EnableMMAP On, EnableSendfile Off
#
#EnableMMAP off
EnableSendfile on

# Supplemental configuration
#
# Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory, if any.
IncludeOptional conf.d/*.conf
ErrorLog syslog:local1
```

Рис. 3: Добавляем строку

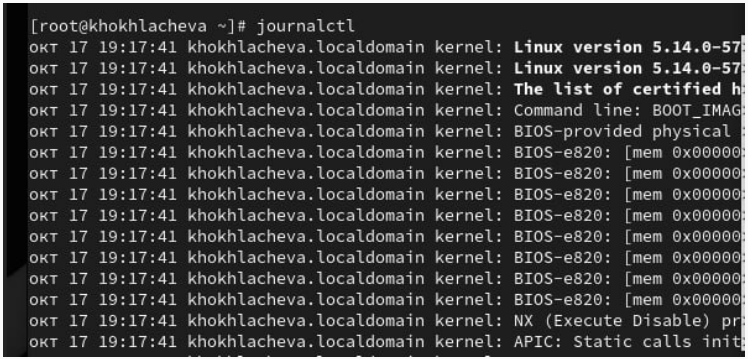
Выполнение лабораторной работы

Создаём отдельный файл и вводим строку(рис. (fig:004?)).

Рис. 4: Вводим строку

Выполнение лабораторной работы

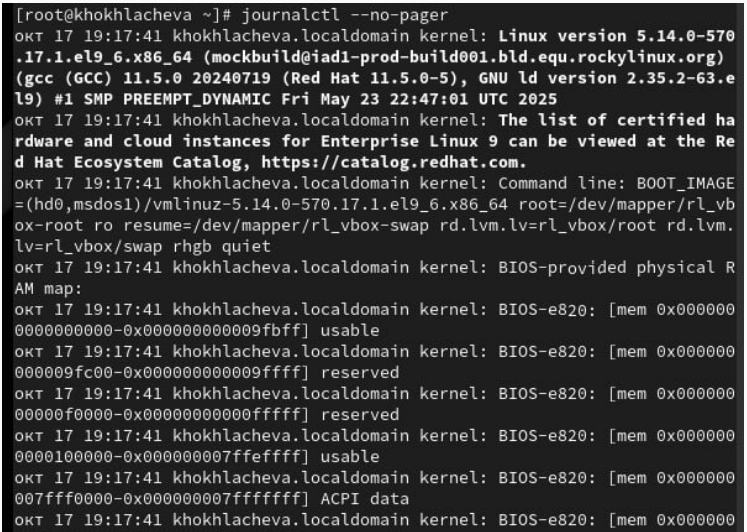
Смотрим содержания журнала(рис. (**fig:005?**)).



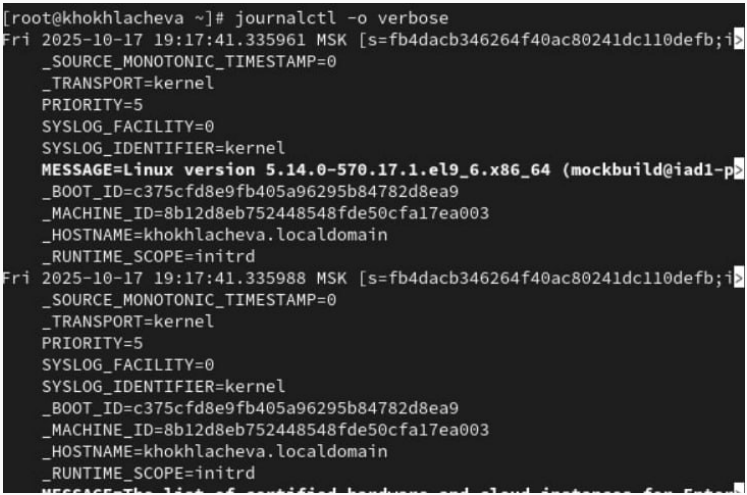
```
[root@khokhlacheva ~]# journalctl
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: Linux version 5.14.0-57
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: Linux version 5.14.0-57
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: The list of certified h
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: Command line: BOOT_IMAG
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-provided physical 
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: NX (Execute Disable) pr
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: APIC: Static calls init
```

Рис. 5: Просмотр

Просмотр содержания журнала без использования пейджера(рис. (fig:006?)).



Также можем просмотреть детальную информацию(рис. (fig:007?)).



Выполнение лабораторной работы

Получаем полномочия администратора,создаем каталог для хранения журнала, корректируем права доступа(рис. (fig:008?)).

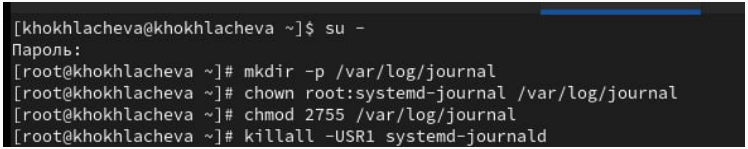
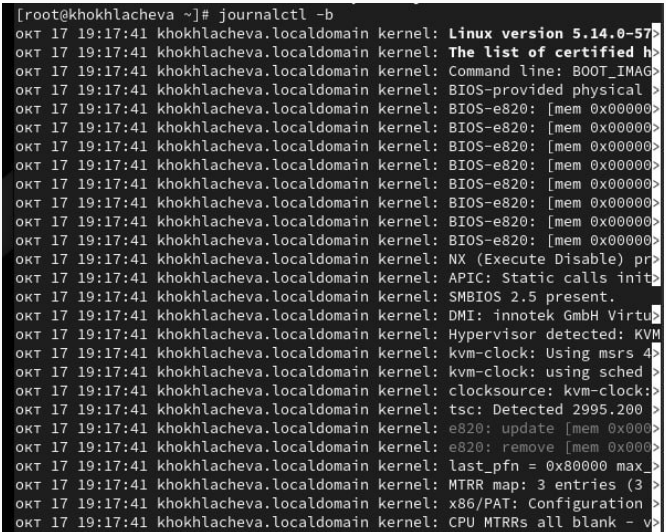


Рис. 8: Корректируем права доступа

Выполнение лабораторной работы

Просмотр сообщений журнала(рис. (**fig:009?**)).



```
[root@khokhlacheva ~]# journalctl -b
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: Linux version 5.14.0-57>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: The list of certified h>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: Command line: BOOT_IMAG>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-provided physical >
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: NX (Execute Disable) pr>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: APIC: Static calls init>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: SMBIOS 2.5 present.
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: DMI: innotek GmbH Virtu>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: Hypervisor detected: KVM
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: kvm-clock: Using msrs 4>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: kvm-clock: using sched >
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: clocksource: kvm-clock:>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: tsc: Detected 2995.200 >
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: e820: update [mem 0x000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: e820: remove [mem 0x000>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: last_pfn = 0x80000 max_>
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: MTRR map: 3 entries (3 >
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: x86/PAT: Configuration >
окт 17 19:17:41 khokhlacheva.localdomain kernel: CPU MTRRs all blank - v>
```

Выводы

Выводы

Мы получили навыки работы с журналами мониторинга различных событий в системе.