## Управление журналами событий в системе

Часть 1

Славинский В.В.

18 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия Россия



#### Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Славинский Владислав Вадимович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · [1132246169@pfur.ru]

```
::: ::: {.column width="30%"}
```

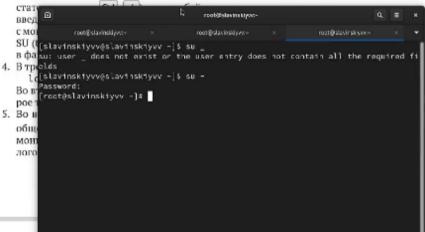
# Вводная часть

#### Переход в режим суперпользователя

Запустим три вкладки терминала и в каждом из них получим полномочия администратора

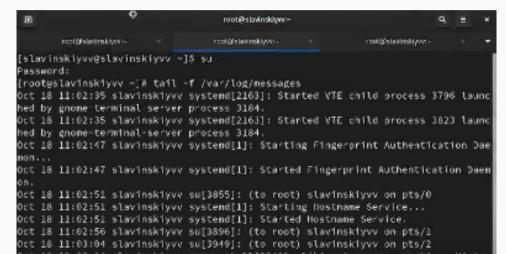
tait -i /var/tog/messages

3. В третьей вкладке терминала вернитесь к учётной записи своего пользователя (до-



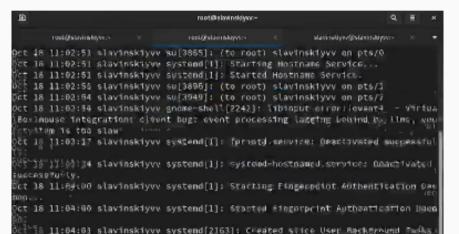
## Запуск мониторинга системных событий в реальном времени

На второй вкладке терминала запустим мониторинг системных событий в реальном времени: tail -f /var/log/messages.



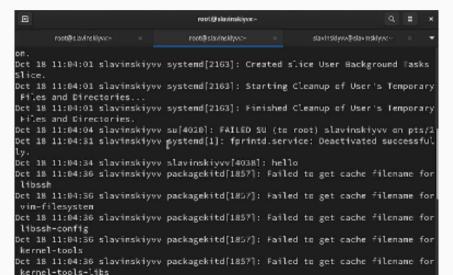
#### Ввод неверого пароля

В третьей вкладке терминала вернемся к учётной записи своего пользователя. Попробуем войти в режим суперпользователя, но при этом введем неправильный пароль и посмотрим вторую вкладку терминала.



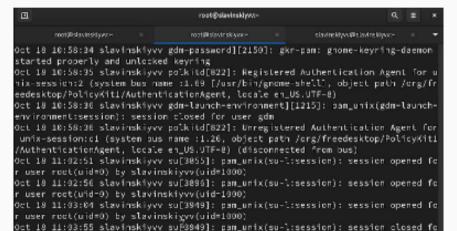
#### Logger hello

В третьей вкладке терминала из оболочки пользователя введем logger hello.



#### Запуск мониторига сообщений безопасности

Во второй вкладке терминала с мониторингом остановите трассировку файла сообщений мониторинга реального времени, используя ctrl+c. Затем запустим мониторинг сообщений безопасности (последние 20 строк соответствующего файла логов): tail -n 20 /var/log/secure.



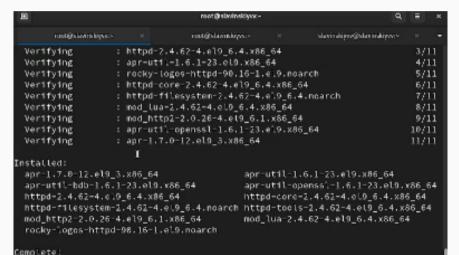
#### Установка Apache

В первой вкладке терминала установим Apache: dnf -y install httpd.

```
rougsteentoyee slavinskiyv» ~]$ su -
[root@slavinskiyvv ~]# dnf ~y install httpd
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64 16 kB/s | 10 kB
                                                                    86:66
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64 7.9 MB/s | 20 MB
                                                                    86:02
```

#### Запуск веб-службы

После окончания процесса установки запустим веб-службу: systemctl start httpd, systemctl enable httpd.



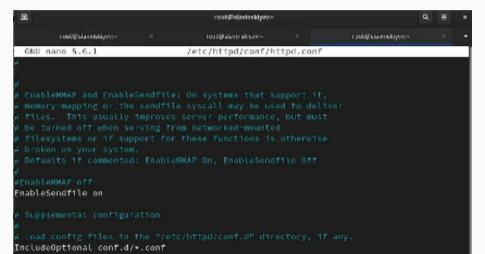
## Просмотр журнала с сообщениями об ошибках веб службы

Во второй вкладке терминала посмотрим журнал сообщений об ошибках веб-службы: tail -f /var/log/httpd/error\_log.

```
root@slavinskiyat-
                                                          s lovins biyou@eastirebisore-
       mont@slavinskiyva~
                                  met@ulavirskiyez~
Oct 18 11:03:84 slavinskiyyy sul3049|: pam unix(su-l:session): session opened fo
r user root(uid=0) by slavinskiyyy(uid=1000)
Oct 18 11:03:55 slavinskiyyy su[3949]: pam unix(su-l:session): session closed fo
r user root
Oct 18 11:04:81 slavinskivyy unix chkpwd|4829|: password check failed for user (
rocti
Oct 18 11:04:81 slavinskiyyy su[4820]: pam unix(su-l:auth): authentication failu
re: logname-slavinskiyyy uid-1900 auid-0 tty-/dev/pts/2 ruser-slavinskiyyy rhost
  user-root
[root@slavinskivvv ~]# tail -f /var/log/httpd/error_log
[Sat Oct 18 11:97:23.256493 2925] [core:notice] [pid 29688:tid 29688] SELinux po
licy enabled: httpd running as context system u:system r:httpd t:s0
[Sat Oct 18 11:97:23.256922 2925] [suexec:nctice] [pid 20689:tid 20689] AH31232:
suEXEC mechanism enabled (wrapper: /usr/sbin/suexec)
AH88558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain
name, using fe80::a00:27ff:felc:l3ac%enp0s3. Set the 'ServerName' directive glo
bally to suppress this message
[Sat Oct 18 11:07:23.278547 2025] [[bmethod_heartbeat:hotice] [sid 28580:tid 285
pol 4402222: No eletron from mod heartmoodter
```

## Добавление строки в файле конфигурации

В третьей вкладке терминала получим полномочия администратора и в файле конфигурации /etc/httpd/conf/httpd.conf в конце добавим следующую строку: ErrorLog syslog:local1.



## Создание файла мониторига событий веб-службы

В каталоге /etc/rsyslog.d создадим файл мониторинга событий веб-службы:cd /etc/rsyslog.d, touch httpd.conf. Потом пропишем в нем local1.\* -/var/log/httpd-error.log. Эта строка позволит отправлять все сообщения, получаемые для объекта local1 в файл /var/log/httpd-error.log.



#### Перезагрузка конфигурации rsyslogd и веб-службы

Перейдем в первую вкладку терминала и перезагрузите конфигурацию rsyslogd и веб-службу:systemctl restart rsyslog.service, systemctl restart httpd.

```
Installed:
  apr-1.7.6-12.cl9 3.x86 64
                                            apr-util-1.6.1-23.cl9.x86_64
  apr-util-bdb-1.6.1-23.el9.x86_64
                                            apr-util-openssl-1.6.1-23.el9.
 httpd-2.4.62-4.el9 6.4.x86 64
                                           httpd-care-2.4.62-4.el9 6.4.x8
 httpd-filesystem-2.4.62-4.el9 6.4.moarch httpd-tdols-2.4.62-4.el9 6.4.x
 mod_http2-2.8.26-4.cl9_6.1.x86_64
                                            mod lua-2.4.62-4.cl9 6.4.x86 6
  rocky-logos-httpd-90.16-1.el9.noarch
Complete!
[ropt@slavinskiyvv -]# systemetl start httpd
[root@slavinskiyvv -]* systemetl enable httpd
Created symlink /etc/systend/system/nulti-user.target.<u>wants/httpd.service</u>
stend/system/httpd.service.
[root@slavinskiyyy -]* systemetl restart rsyslog.service
[root@slavinskiyvv -]* systemetl restart httpd
```

## Создание отдельного файла конфигурации для мониторинга отладочной информации

В третьей вкладке терминала создадим отдельный файл конфигурации для мониторинга отладочной информации: cd /etc/rsyslog.d, touch debug.conf. И в этом же терминале введем echo "\*.debug /var/log/messages-debug" > /etc/rsyslog.d/debug.conf.

```
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]$ logger hello
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~js su -
Password:
[root@slavimskiyvv ~]# namo /etc/httpd/comf/httpd.comf
[root@slavinskiyvv ~]# cd /etc/rsyslog.d
[reot@slavinskiyvv rsyslog.d]# teuch httpd.conf
[root@slavimskiyvv rsyslog.d]# mano httpd.conf
[root@slavimskiyvv rsyslog.d]# mano httpd.conf
[root@slavinskiyvv rsyslog.d]# cd /etc/rsyslog.d
[reot@slavinskiyyv rsyslog.d]# touch debug.conf
[root@slavinskiyvv rsyslog.d]* echo "*.debug /var/log/messages-debug"
*.debug /var/log/messages-debug
[root@slavinskiyvv rsyslog.d]# echo "*.debug /var/log/messages-debug" > /etc/rsyslog.d/
debug.conf
[root@slavinskiyvv rsyslog.d]*
```

#### Перезапуск rsyslog

В первой вкладке терминала снова перезапустим rsyslogd: systemctl restart rsyslog.service.

```
root@slavinskivyc~
        mm@slavinskipec-
                                                               nont@signinelihoscletcheuslog.dl
                                     root@spvinskivvc-
 Verifying
                   : httpd-core-2.4.62-4.el9 8.4.x85 64
                                                                             6/11
 Verifying
                   : httpd-filesystem-2.4.62-4.el9_6.4.moarch
 Verifying
                   :Imod lua-2.4.62-4.el9 6.4.x86 84
                                                                             8/11
 Verifying
                   : mod_http2-2.0.26-4.el9_6.1.x86_64
                                                                             9/11
                   : apr-ut11-openssl-1.8.1-23.e19.x86.84
 Verifying
                                                                            10/11
 Verifying
                   : apr-1.7.0-12.el9 3.x86 64
Installed:
 apr-1.7.8-12.el9_3.x86_64
                                            apr-util-1.6.1-23.el9.x86 64
 apr-util-bdb-1.6.1-23.el9.x88_64
                                            apr-util-openssl-1.6.1-23.el9.x88_64
 httpd-2.4.62-4.el9 5.4.x86 64
                                           httpd-core-2.4.62-4.el9_6.4.x86_64
 httpd-filesystem-2,4.62-4.el9_6.4.noarch httpd-tools-2,4.62-4.el9_6.4.x86_64
 mod http2-2.0.26-4.el9 8.1.x85 64
                                           mod lua-2.4.82-4.e19 6.4.x88 64
 rocky-logos-httpd-90.16-1.el9.noarch
Completel
[root@slavinskivvv ~]# systemetl start httpd
[root@slavinskivvv ~]# systematl enable httpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service + /usr/lib/sy
stend/system/httpd.service.
[root@slavinskiyvv ~]# systemotl restart rsyslog.service
```

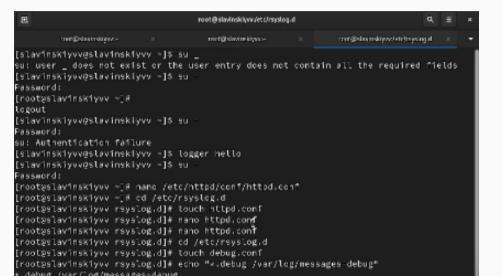
## Запуск мониторинга отладочной информации

Во второй вкладке терминала запустим мониторинг отладочной информации: tail -f /var/log/messages-debug.

```
ਿ
                                       root@slavinskiwac-
        roobilislavinskiyas-
                                      mort@islaxinsktvvv-
                                                               naph@slavinskiy.vo/etc/nsystemic
mechanism enabled (wrapper: /usr/sbin/suexec)
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name,
using fe80::a00:27ff:fe1c:13ac%enp0s3. Set the 'ServerName' directive globally to suppr
ess this message
[Sat Oct 18 11:07:23.270547 2025] [lbmethod_heartbeat:notice] [pid 20680:tid 20680] AH0
2282: No slotmem from mod_heartmonitor
[Sat Oct 19 11:87:23.273565 2925] [mpm_event:notice] [pid 28680:1id 28680] AH00489: Apa
che/2.4.62 (Rocky Linux) configured -- resuming normal operations
[Sat Oct 18 11:07:23.273585 2025] [core:notice] [pid 20680:tid 20680] AH00094: Command
line: "/usr/sbin/httpd -D FOREGROUND"
[root@slavinskivvv ~1# tail -f /var/log/messages-debug
Oct 18 11:16:02 slavinskiyyv systemd[1]: Stopping System Logging Service...
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy rsyslogd[43636]: [origin software-"rsyslogd" swYersion-"8.
2412.8-1.el9" x-pid-"43636" x-info-"https://www.rsyslog.com"] exiting on signal 15.
Oct 10 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: Stopped System Logging Service.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: Starting System Logging Service...
det 18 11:16:62 elegiochius, egusland[42861]. Forinir coftween-Teruslandt cotterpine-US
```

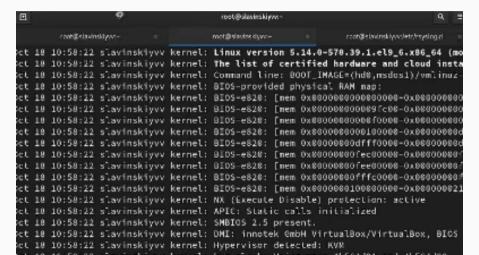
#### Ввод команды

В третьей вкладке терминала введем: logger -p daemon.debug "Daemon Debug Message".



#### Содержимое журнала с событиями с момента последнего запуска системы

Во второй вкладке терминала посмотрим содержимое журнала с событиями с момента последнего запуска системы: journalctl.



## Просмотр журнала без использования пейджера

Просмотр содержимого журнала без использования пейджера: journalctl –no-pager.

```
៲
                                                                                     root@slavinskiww-
                   nootifie builtek kan-
                                                                                 mont@elminsidese-
                                                                                                                                        nact@stavinskiwani/etr/nsvsioc.d
use integration: client bug: event processing lagging behind by 12ms, your system is to
o slow
Oct 18 11:14:07 slavinskiyyy systemd[1]: Stopping The Apache HTTP Server...
Oct 18 11:14:00 slavinskiyvv systemd[1]: httpd.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:14:88 slavinskiyyy systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
Oct 18 11:14:00 slavinskiyyv systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 18 11:14:88 slavinskiyyy httpd[43648]: AH00558: httpd: Could not reliably determine
 the server's fully qualified domain name, using fe80::a00:27ff;felc:13ac%enp0s3. Set t
he 'ServerName' directive globally to suppress this message
Oct 18 11:14:88 slavinskivyv httpd[43648]: Server configured, listening on: port 80
Oct 18 11:14:00 slavinskivyv systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Oct 18 11:16:82 slavinskivvy systemd[1]: Stopping System Logging Service...
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy rsyslogd[43636]: [origin software-"rsyslogd" swVersion-"8.
2412.8-1.el9" x-pid="43836" x-info="https://www.rsyslog.com"] exiting on signal 15.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:16:03 slavinskivyv systemd[1]: Stopped System Logging Service.
Oct 18 11:16:03 slavinskivvv systemd[1]: Starting System Logging Service...
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy rsyslogd[43861]: [origin software="rsyslogd" swVersion="0.
2412.8-1.el9" x-pid="43861" x-info="https://www.rsyslog.com"l start
Oct 18 11:16:03 slavinskivyv systemd[1]: Started System Logging Service.
and to street on attractions of the contract o
```

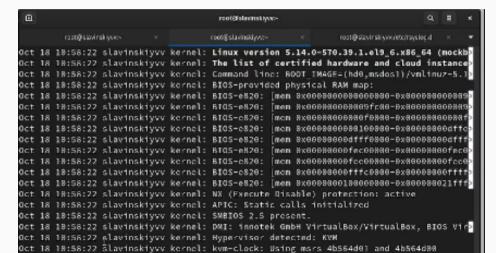
#### Просмотр журнала в режиме реального времени

Режим просмотра журнала в реальном времени: journalctl -f.

```
ø
                                     root@slavinskitye:-
        noct/0 stavins tilver--
                                   r cotilistavinskiwycy.
                                                           root/slavinsdvyz/ctorsysioa.d.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyv systemd[1]: Stepped System Legging Service.
Oct 18 11:16:03 slavinskivvy systemd[1]: Starting System Logging Service...
Oct 18 11:16:03 slavinskivyv rayslogd[43861]: [origin software="rayslogd" swVersion="8.
2412.8-1.cl9" x-pid="43861" x-info="https://www.rsyslog.com"] start
Oct 18 11:16:03 slavinskiyvv systemd[1]: Started System Legging Service.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy rsyslogd[43861]: imjournal: journal files changed, reloadi
ng... [v8.2412.8-1.el9 try https://www.rsyslog.com/e/0 ]
Oct 18 11:17:68 slavinskiyyv root[43881]: Daenon Debug Message
(reot@slayinskiyvv -]# journalctl -f
Oct 18 11:14:08 slavinskiyyy systemd[1]: Started The Apache HTTF Server.
Oct 18 11:16:07 slavinskiyyv systemd[1]: Stopping System Logging Service...
Oct 18 11:16:83 slavinskivyy rsyslogd[43636]: [origin software="rsyslogd" swVcrsion="8.
2412.0-1.el9" x-pid="43636" x-info="https://www.rsyslog.com"] cxiting on signal 15.
Oct 18 11:16:63 slavinskiyyv systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyve systemd[1]: Stopped System Logging Service.
Oct 18 11:16:03 slavinskivyv systemd[1]: Starting System Logging Service...
Oct 18 11:16:03 slavinskiyvv rsyslogd[43861]: [erigin software="rsyslogd" swVcrsion="8.
2412.8-1.el9" x-pid="43861" x-info="https://www.rsyslog.com"] start
Oct 18 11:16:63 slavinskived systemd[1]: Started System Logging Service.
```

#### Использование фильтрации просмотра конкретных параметров журнала

Для использования фильтрации просмотра конкретных параметров журнала введем journalctl и дважды нажмем клавишу tab.



#### Просмотр сыбтия для uid 0

#### Просмотрим события для UID0: journalctl \_UID=0.

```
roobble lawnskipyste-
                                      manifold as implement ~
                                                               reptibilis level risk by sim/eric/mys-locule
Oct 18 16:58:22 slavinskiyyv systemd journald[264]: Journal started
Oct 18 10:58:22 slavinskivyv systemd-journald[2641: Runtime Journal (/run/log/jou
Oct 18 10:58:22 slavinskivyv systemd-sysusers[267]: Creating group 'nobody' with
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd sysusers[267]: Creating group 'users' with
Oct 18 16:58:22 slavinskiyyv systemd modules load[265]: Inserted module 'fuse'
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd-sysusers[267]: Creating group 'dbus' with G
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd-modules-load[265]: Module 'msr' is built in
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd[1]: Finished Load Kernel Modules.
Oct 10 10:58:22 slavinskiyyy systemd-sysusers[267]: Creating user "dbus" (System
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd[1]: Starting Apply Kernel Variables...
Oct 18\ 10:58:Z2 slavinskiyyy systemd[1]: Finished Create System Users.
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd[1]: Starting Create Static Device Nodes in
Oct 18 16:58:22 slavinskiyyv systemd[1]: Starting Create Volatile Files and Dire
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyy systemd[1]: Finished Apply Kernel Variables.
Oct 18 10:58:22 slavinskiyyv systemd[1]: Finished Create Static Device Nodes in
Oct 10 10:58:22 slavinskiyyy systemd[1]: Finished Create Volatile Files and Dire
Oct 18 16:58:22 slavinskiyyy systemdfil: Finished Setup Virtual Console.
Oct 10 10:58:22 slavinskiyyv systemd[1]: dracut ask for additional cmdline param
Oct 18 10:58:22 slavinskivyv systemd[1]; Starting dracut cmdline hook...
Oct 10 10:58:22 slavinskiyyy dracut cmdline[205]: dracut 9.6 (Blue Onyx) dracut
Oct 18 16:58:22 slavinskiyyy dracut-omdline[285]: Using kernel command line param
```

Для отображения последних 20 строк журнала введем: journalctl -n 20.

```
Froot@slavinskivvv ~1# fournalctl -n 20
Oct 10 11:14:01 slavinskiyyy rsyslogd[43636]; [origin software="rsyslogd" swVersic
Oct 18 ll:14:01 slavinskiyyy rsyslogd[43636]: imiournal: journal files changed, re
Oct 18 11:14:01 slavinskiyyv systemd[1]: Started System Logging Service.
Oct 18 11:14:06 slavinskiyyy gnome-shell[2242]: libinput error: event4  - VirtualE
Oct 10 11:14:07 slavinskiyyv systemd[1]: Stopping The Apache HTTP Server...
Oct 18 11:14:08 slavinskiyvv systemd[1]: httpd.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:14:08 slavinskiyyv systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
Oct 18 11:14:08 slavinskiyyy systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 18 11:14:00 slavinskiyyy httpd[43648]: AH00558: httpd: Could not reliably dete
Oct 10 11:14:60 slavinskiyyv httpd[43640]: Server configured, listening on: port 8
Oct 18 ll:14:08 slavinskiyyy systemd[l]: Started The Apache HTTP Server.
Oct 18 11:16:02 slavinskivyv systemd[1]: Stooping System Logging Service...
Oct 10 11:16:03 slavinskiyyy rsyslogd[43636]: [origin software="rsyslogd" swVersic
Oct 18 ll:16:63 slavinskiyyy systemd[l]: rsyslog.service: Deactivated successfully
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: Stopped System Logging Service.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyyy systemd[1]: Starting System Logging Service...
Oct 10 11:16:03 slavinskivyv rsyslopd[43061]: [origin software="rsyslopd" swYersic
Oct 10 11:16:63 slavinskiyyy systemd[1]: Started System Logging Service.
čet 10 11:16:63 slavinskivou reuslandidžėčii: infaurnal: iaurnal files changed re
```

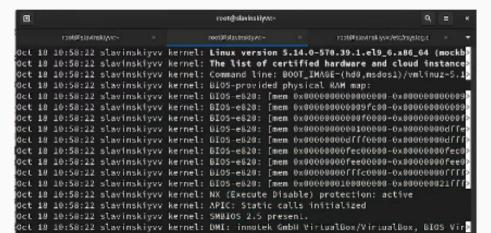
#### Просмотр только сообщений об ошибках

Для просмотра только сообщений об ошибках введем: journalctl -p err.

```
ø
                                            raptificheimkiese-
         roots@slav4nsiliyvvc~
                                          neeb@slavinsklywy:~
                                                                       root@slavinsidwrz/etcirsvs.log.d
Oct 18 11:16:93 slavinskiyyy systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated successfully.
Oct 18 11:16:03 slavinskiyvv systemd[1]: Stopped System Logging Service.
Oct 18 11:16:93 slavinskiyyy systemd[1]: Starting System Lagging Service...
Oct 18 11:16:33 slavinskiyvv rsyslogd[43861]: [origin software="rsyslogd" swVersion="8
Oct 18 11:16:93 slavinskiyvv systemd[1]: Started System Logging Service.
Oct 18 11:16:93 slavinskiyyy rsyslogd[43861]: imjournal: journal files changed, reload
Oct 18 11:17:98 slavinskiyyv root[43881]: Daemon Debug Message
[root@slavinskivvv -]# journalctl -p err
Oct 18 19:58:22 slavinskiyyv kernel: RETBleed: WARNING: Spectre v2 mitigation leaves (
Oct 18 19:58:22 slavinskiyyy kernel: Warning: Unmaintained driver is detected; elec
Oct 18 13:58:23 slavinskiyvv kernel: wmwgfx 0000:00:02.0: [drm] «ERROR» wmwgfx soom
Oct 18 19:58:23 slavinskiyyv kernel: vmwgfx 0008:00:02.8:
Oct 18 19:58:23 slavinskiyov kernel: vmmgfx 0008:00:02.0: [drm] «ERROR» Please switch
Oct 18 19:58:26 slavinskiyov alsatt[852]: alsa-li[ main.c:1554:(smd_use_case_mgr_ope
Oct 18 19:58:25 slavinskiyyv kernel: Warning: Unmaintained driver is detected: i
Oct 18 19:58:26 slavinskiyyv kernel: Warning: Unmaintained driver is detected: ip
Oct 18 19:58:29 slavinskiyyy kernel: Warning: Unmaintained driver is detected: ip.
Oct 18 13:58:34 slavinskiyvv gdm-password[[2150]: gkr-pan; unable to locate daenon
Oct 18 13:58:35 slavinskiyvv systemd[2163]:
```

## Просмотр сообщений за определенный период времени

Если мы хотим просмотреть сообщения журнала, записанные за определённый период времени, мы можем использовать параметры –since и –until. Введем например команду, для просмотра всех сообщений со вчерашнего дня через –since: journalctl –since yesterday.



## Все сообщения с ошибкой приоритета

Если мы хотим показать все сообщения с ошибкой приоритета, которые были зафиксированы со вчерашнего дня, то мы используем: journalctl –since yesterday -p err.

```
Oct 18 18:58:22 slavinskiyyy kernel: DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS Virb
Oct 18 18:58:22 slavinskiyyy kernel: Hypervisor datected: KVN
Oct 18 18:58:22 slavinskivyy kernel: kym-cleck: Using mars 4b564d01 and 4b564d83
Oct 18 18:58:22 slavinskiyyy kernel: kym-clock: using sched offset of 4846798851 cycles
Oct 18 18:58:22 slavinskiyyy kernel: clockscurce: kvm-clock: mask: &xfffffffffffffffff
Oct 18 18:58:22 slavinskivyy kernel: tsc: Detected 2984.884 NHz processor
Oct 18 18:58:22 slavinskivvy kernel: e820: update [mem 0x88300883-0x83008fff] usable -
[root@slavinskiyvv ~]# journalotl --since yesterday -p err
Oct 18 18:58:22 slavinskiyyy karnel: RETBleed: NARNING: Spectre v2 mitigation leaves
Oct 18 18:58:22 slavinskivyy kernel: Warning: Unmaintained driver is detected; e189
Oct 18 18:58:23 slavinskiyyy kernel: www.gfx 0000:00:02.0:
Oct 18 18:58:23 slavinskiyyy kernel: www.gfx 0000:
Oct 18 18:58:23 slavinskiyyy kernel: www.gfx 0000:00:02.0
Oct 18 18:58:25 slavinskiyyy alsactl[862]: al
Oct 18 18:58:25 slavinskiyyy kernel: Warning: Unmaintained driver is detected:
Oct 18 18:58:25 slavinskiyyy kernel: 1
Out 10 10.50.35 allenductions because a
```

#### Вывод детальной информации

Если нам нужна детальная информация, то будем использовать journalctl -o verbose.

```
Oct 18 10:58:36 slavinskiyyy gdm-launch-environment[[1215]: GLib-GObject: g.object.
[root@slavinskiyvv ~]# journalctl -o verbose
Sat 2025-10-18 10:58:22.284536 M5K [s-e4f04208efcd4c5180302405ef66d3fa:1-1:b-22be0340b
    SOURCE MONOTONIC TIMESTAMP=0
    _TRANSPORT=kernel
    PRIORITY-5
    SYSLOG_FACILITY-0
    SYSLOG_IDENTIFIER=kernel
    MESSAGE=Linux version 5.14.8-578.39.1.el9 6.x86 64 (mockbuild@iad1-prod-build@01.bg
    _BOOT_ID=22be3049b5d0413494ceebablad45aff
    MACHINE ID-bd69652ae92748ae8b335d52b83b91df
    _HOSTNAME=slav1nsk1yvv
    RUNTIME SCOPE=initrd
Sat 2025-10-18 19:58:22.284552 M5K [s-e4f94208efcd4c51893a2495ef66d3fa:1-2:b-22be9349b
    _SOURCE_NONOTONIC_TEMESTAMP-9
    TRANSPORT=kernel
    PRIORITY=5
    SYSTOG FACTITIVES
    SYSLOG IDENTIFIER-kernel
     ROOT The 22hoggs 40h 546413494 cooken 1 add 5 att
```

## Дополнительная информация о модуле sshd

Для просмотра дополнительной информации о модуле sshd введем: journalctl \_SYSTEMD\_UNIT=sshd.service.

```
contign to instruction of the particular
        mat@slarinkiyees
                                      toot@alavirakiyee>
   SYSLOG_FACILITY-8
   SYSLOG_IDENTIFIER-kernel
   MESSAGE=Linux version 5.14.0-570.39.1.el9_6.x86_64 {mockbuild@iadl-prod-build@01
   _BOOT_ID=22be0049b6d0410494ceebablad45aff
   MACHINE ID-bd69652ae92748ae8b335d52b83b91df
   HOSTNAME-slavinskivvy
   _RUNTIME_SCOPE=inited
sat 2825-18-18 18:58:22.284652 MSK [s=e4f84268efcd4c61893b2495ef66d3fa;1=2;b=22be864
   SOURCE MONOTONIC TIMESTAMP-0
   TRANSPORT-kernel
   PRIORITY=5
   SYSLOG_FACILITY=8
   SYSIOG IDENTIFIER-kernel
   _BOOT_ID-22be8649b6d8418494ceebablad45aff
                                                                                          28/32
   _MACHINE_ID=bd69652ae92748ae8b335d52b83b91df
```

## Создание каталога для хранения записей журнала

Запустим терминал и получим полномочия администратора. Затем создадим каталог для хранения записей журнала: mkdir -p /var/log/journal.

```
ы
                                            root is slawnskiyw:
      root@slavinekiyac- × root@slavinekiyac- × root@elavinskiyac/ietzirsy... ×
                                                                            ront@stayloskiya
[slavinskiyvv@slavinskiyvv -]5 su -
Password:
[root@slavinskiyvv ~]# mkdir -p /var/log/journal
[rooteslavinskivvv ~]#
```

## Корректировка прав доступа

Скорректируем права доступа для каталога /var/log/journal, чтобы journald смог записывать в него информацию:chown root: systemd-journal /var/log/journal, chmod 2755 /var/log/journal.

```
noob@slavinskiyyofetc/rsy.
      root@slavinskiyv.c~ ×
                             root@stavinskiww.-
                                                                             neoblikslavinsklyva
[slavinskiyvv@slavinskiyvv ~]8 su -
Password:
[root@slavinskiyvv ~]# mkdir -p /var/log/journal
[rooteslavinskiyvv ~]d chown root:systemd-journal /var/log/journal
[root@slavinskiyvv ~]d chmod 2755 /var/log/journal
[root@slavinskiyev ~]#
```

## Принятие изменений

Для принятия изменений нам необходимо или перезагрузить систему (перезапустить службу systemd-journald недостаточно), или использовать команду: killall -USR1 systemd-journald.

```
Password:

[root@slavinskiyvv ~]# mkdir -p /var/log/journal

[root@slavinskiyvv ~]# chown root:systemd-journal /var/log/journal

[root@slavinskiyvv ~]# chmod 2755 /var/log/journal

[root@slavinskiyvv ~]# killall -USR1 systemd-journald

[root@slavinskiyvv ~]# |
```

Рис. 29: sc29

#### Включение вывода сообщений после перезагрузки

Журнал systemd теперь постоянный. Если мы хотим видеть сообщения журнала с момента последней перезагрузки, то используем: journalctl -b.

