РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

дисциплина:	Основы админис	стрирования (операционных	<u>систем</u>
Студент:				
Группа:				

МОСКВА

20<u>24</u> г.

Постановка задачи

Получить навыки работы с журналами мониторинга различных событий в системе.

Выполнение работы

Мониторинг журнала системных событий в реальном времени

- 1. Запустите три вкладки терминала и в каждом из них получите полномочия администратора: su -
- 2. На второй вкладке терминала запустите мониторинг системных событий в реальном времени: tail -f /var/log/messages
- 3. В третьей вкладке терминала вернитесь к учётной записи своего пользователя достаточно нажать Ctrl+d) и попробуйте получить полномочия администратора, но введите неправильный пароль. Обратите внимание, что во второй вкладке терминала с мониторингом событий или ничего не отобразится, или появится сообщение «FAILED SU (to root) username ...». Отображаемые на экране сообщения также фиксируются в файле /var/log/messages.
- 4. В третьей вкладке терминала из оболочки пользователя введите logger hello Во второй вкладке терминала с мониторингом событий вы увидите сообщение, которое также будет зафиксировано в файле /var/log/messages.

```
℩
                                 root@localhost:~
tail: невозможно открыть '/var/log/messages' для чтения: Отказано в доступе
tail: больше нет файлов
[zashikhalievaa@localhost ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для zashikhalievaa:
[root@localhost ~]# tail -f /var/log/messages
Feb 17 02:01:45 localhost systemd[1994]: Started Application launched by gnome-s
hell.
Feb 17 02:01:46 localhost systemd[1994]: Starting GNOME Terminal Server...
Feb 17 02:01:46 localhost systemd[1994]: Started GNOME Terminal Server.
Feb 17 02:01:46 localhost gnome-shell[2074]: g_object_ref: assertion 'G_IS_OBJEC
T (object)' failed
Feb 17 02:01:46 localhost systemd[1994]: Started VTE child process 11989 launche
d by gnome-terminal-server process 11957.
Feb 17 02:01:46 localhost gnome-shell[2074]: g_object_ref: assertion 'G_IS_OBJEC
T (object)' failed
Feb 17 02:03:41 localhost systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon
Feb 17 02:03:41 localhost systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemon.
Feb 17 02:03:48 localhost systemd[1]: Starting Hostname Service...
Feb 17 02:03:48 localhost systemd[1]: Started Hostname Service.
Feb 17 02:04:11 localhost systemd[1]: fprintd.service: Deactivated successfully.
Feb 17 02:04:18 localhost systemd[1]: systemd-hostnamed.service: Deactivated suc
cessfully.
```

5. Во второй вкладке терминала с мониторингом остановите трассировку файла сообщений мониторинга реального времени, используя Ctrl + c . Затем запустите мониторинг сообщений безопасности (последние 20 строк соответствующего файла логов):

tail -n 20 /var/log/secure

Вы увидите сообщения, которые ранее были зафиксированы во время ошибки авторизации при вводе команды su.

```
^C
[root@localhost ~]# tail -n 20 /var/log/secure
Feb 17 02:01:07 localhost gdm-password][11870]: gkr-pam: unlocked login keyring
Feb 17 02:01:37 localhost su[10642]: pam_unix(su-l:session): session closed for user bob
Feb 17 02:01:37 localhost su[10652]: pam_unix(su-l:session): session closed for user root
Feb 17 02:01:37 localhost sudo[10258]: pam_unix(sudo-1:session): session closed for user root
Feb 17 02:01:37 localhost sudo[10840]: pam_unix(sudo:session): session closed for user root
Feb 17 02:01:37 localhost sudo[10650]: pam_unix(sudo:session): session closed for user root
Feb 17 02:03:48 localhost sudo[10502]: pam_unix(sudo:session): session closed for user root
Feb 17 02:03:48 localhost sudo[12052]: zashikhalievaa: TTY=pts/0; PWD=/root; USER=root; COMMAND=/bin/bash
Feb 17 02:03:48 localhost sudo[12052]: zashikhalievaa: TTY=pts/0; PWD=/root; USER=root; COMMAND=/bin/bash
Feb 17 02:07:22 localhost sudo[12205]: pam_unix(sudo-1:session): session opened for user root(uid=0) by zashikhalievaa(uid=1002)
Feb 17 02:07:22 localhost sudo[12205]: pam_unix(sudo-1:session): session opened for user root
Feb 17 02:07:24 localhost sudo[12205]: pam_unix(sudo-1:session): session opened for user root
Feb 17 02:07:54 localhost sudo[12205]: zashikhalievaa: TTY=pts/2; PWD=/root; USER=root; COMMAND=/bin/bash
Feb 17 02:07:54 localhost sudo[12261]: zashikhalievaa: TTY=pts/2; PWD=/root; USER=root; COMMAND=/bin/bash
Feb 17 02:08:07 localhost sudo[12294]: pam_unix(sudo-1:session): session opened for user root(uid=0) by zashikhalievaa(uid=1002)
Feb 17 02:08:07 localhost sudo[12294]: pam_unix(sudo-1:session): session closed for user root
Feb 17 02:08:30 localhost sudo[12294]: pam_unix(sudo-1:session): session closed for user root
Feb 17 02:08:38 localhost sudo[1225]: zashikhalievaa: TTY=pts/2; PWD=/root; USER=root; COMMAND=/bin/bash
Feb 17 02:08:38 localhost sudo[12335]: zashikhalievaa: TTY=pts/2; PWD=/root; USER=root; COMMAND=/bin/bash
Feb 17 02:08:38 localhost sudo[12335]: zashikhalievaa: TSession): session closed for user root
Fe
```

Изменение правил rsyslog.conf

По умолчанию веб-служба не регистрирует свои сообщения через rsyslog, а пишет свой собственный журнал (в каталоге /var/log/httpd). Настройте регистрацию сообщений вебслужбы через syslog, создав правило, регистрирующее отладочные сообщения в отдельном лог-файле. Для этого выполните следующие действия.

- 1. В первой вкладке терминала установите Apache, если он не был ранее инсталлирован: dnf -y install httpd
- 2. После окончания процесса установки запустите веб-службу: systemctl start httpd systemctl enable httpd

```
[zashikhalievaa@localhost ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для zashikhalievaa:
[root@localhost ~]# dnf -y install httpd
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:59:06 назад, Пн 17 фев 2025 00:17:34.
Пакет httpd-2.4.62-1.el9.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@localhost ~]# systemctl start httpd
[root@localhost ~]# systemctl enable httpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[root@localhost ~]# ■
```

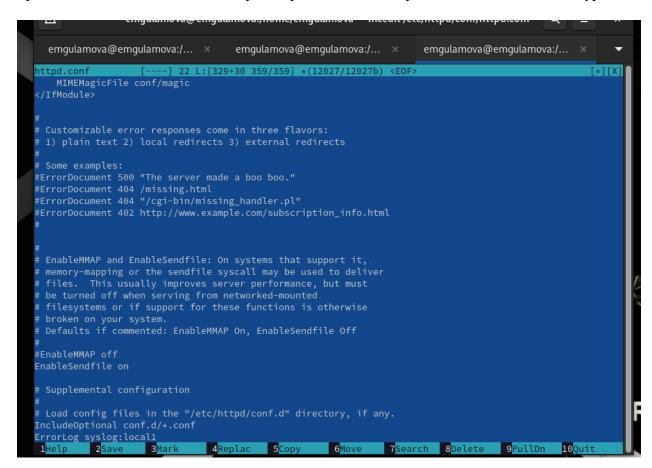
3. Во второй вкладке терминала посмотрите журнал сообщений об ошибках веб-службы: tail -f/var/log/httpd/error_log

Чтобы закрыть трассировку файла журнала, используйте Ctrl + c.

```
[Fri Oct 04 19:22:07.904493 2024] [core:notice] [pid 3783:tid 3783] SELinux policy enabled; httpd running as context system_u:system_r:httpd_t:s0
[Fri Oct 04 19:22:07.925649 2024] [suexec:notice] [pid 3783:tid 3783] AH01232: suEXEC mechanism enabled (w rapper: /usr/sbin/suexec)
[Fri Oct 04 19:22:08.046095 2024] [lbmethod_heartbeat:notice] [pid 3783:tid 3783] AH02282: No slotmem from mod_heartmonitor
[Fri Oct 04 19:22:08.057568 2024] [mpm_event:notice] [pid 3783:tid 3783] AH00489: Apache/2.4.57 (Rocky Lin ux) configured -- resuming normal operations
[Fri Oct 04 19:22:08.057609 2024] [core:notice] [pid 3783:tid 3783] AH00094: Command line: '/usr/sbin/http d -D FOREGROUND'
^C
```

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

Здесь local0 — local7 — это «настраиваемые» средства (объекты), которые syslog предоставляет пользователю для регистрации событий приложения в системном журнале.



5. В каталоге /etc/rsyslog.d создайте файл мониторинга событий веб-службы: cd /etc/rsyslog.d touch httpd.conf

Открыв его на редактирование, пропишите в нём

local1.* -/var/log/httpd-error.log

Эта строка позволит отправлять все сообщения, получаемые для объекта local1 (который теперь используется службой httpd), в файл /var/log/httpd-error.log.

```
emgulamova@emgulamova:/etc/rsyslog.d — mcedit http:

emgulamova@emgulamova:/... × emgulamova@emgulamova:/... × emgul

httpd.conf [----] 33 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(33 / 33b) <EOF>
local1.* -var/log/httpd-error.log
```

6. Перейдите в первую вкладку терминала и перезагрузите конфигурацию rsyslogd и веб-службу:

systemctl restart rsyslog.service

systemctl restart httpd

Все сообщения об ошибках веб-службы теперь будут записаны в файл /var/log/httpd-error.log, что можно наблюдать или в режиме реального времени, используя команду tail с соответствующими параметрами, или непосредственно просматривая указанный файл.

7. В третьей вкладке терминала создайте отдельный файл конфигурации для мониторинга отладочной информации:

cd /etc/rsyslog.d

touch debug.conf

В этом же терминале введите

echo "*.debug /var/log/messages-debug" >

/etc/rsyslog.d/debug.conf

```
[root@localhost ~]# mcedit /etc/httpd/conf/httpd.conf

[root@localhost ~]# cd /etc/rsyslog.d/
[root@localhost rsyslog.d]# touch httpd.conf
[root@localhost rsyslog.d]# mcedit httpd.conf

[root@localhost rsyslog.d]# ls
httpd.conf
[root@localhost rsyslog.d]# touch debug.conf
[root@localhost rsyslog.d]# touch debug.conf
[root@localhost rsyslog.d]# echo "*.debug /var/log/messages-debug" > /etc/rsyslog.d/debug.conf
[root@localhost rsyslog.d]#
```

- 8. В первой вкладке терминала снова перезапустите rsyslogd: systemctl restart rsyslog.service
- 9. Во второй вкладке терминала запустите мониторинг отладочной информации: tail -f/var/log/messages-debug
- 10. В третьей вкладке терминала введите: logger -p daemon.debug "Daemon Debug Message"
- 11. В терминале с мониторингом посмотрите сообщение отладки. Чтобы закрыть трассировку файла журнала, используйте Ctrl+c.

Использование journalctl

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

Для пролистывания журнала используйте или Enter (построчный просмотр), или пробел (постраничный просмотр). Для выхода из просмотра используйте q.

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

```
des 17 02:28:50 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:28:50 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:29:21 localhost.localdomain systemd[1]: Firintd.service: Deactivated successfully.
des 17 02:29:21 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication failure; logname-zashikhalievaa
des 17 02:29:42 localhost.localdomain sudo[12831]: pam_unix(sudo-liauth): authentication failure; logname-zashikhalievaa uid=1002 euid=0 tty=/dev/pts/2 ru
zashikhalievaa rhost= user-zashikhalievaa
des 17 02:29:44 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Hostname Service...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Hostname Service...
des 17 02:29:48 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Hostname Service...
des 17 02:39:48 localhost.localdomain systemd[1]: Started Hostname Service...
des 17 02:39:30 localhost.localdomain systemd[1]: Started Hostname Service...
des 17 02:39:318 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Packagekit Daemon...
des 17 02:39:310 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Packagekit Daemon...
des 17 02:39:310 localhost.localdomain Packagekit[13802]: deen on start
des 17 02:39:310 localhost.localdomain Packagekit[13802]: sarch-file transaction /536_cbdcabce from uid 0 finished with success after 50ms
des 17 02:39:311 localhost.localdomain Packagekit[13802]: ind 0 is trying to obtain org. freedesktop.packagekit.package-finstall unth (only_trusted:)
des 17 02:39:318 localhost.localdomain Packagekit[
```

- 3. Режим просмотра журнала в реальном времени: journalctl -f Используйте Ctrl + с для прерывания просмотра.
- 4. Для использования фильтрации просмотра конкретных параметров журнала введите journalctl и дважды нажмите клавишу Tab.

_CMDLINE= CODE_FILE= CODE_FUNC= INTIRD_USEC= INVOCATION_ID= TIMESTAMP_BOOTTIME=
TIMESTAMP_MONOTONIC= SEAT ID= _SELINUX_CONTEXT= JOB_ID= _TRANSPORT= SESSION_ID= _SOURCE_MONOTONIC_TIMESTAMP= _SOURCE_REALTIME_TIMESTAMP= CODE_LINE= JOB_RESULT= _UDEV_DEVLINK= JOB_TYPE=
JOURNAL_NAME=
JOURNAL_PATH=
_KERNEL_DEVICE=
_KERNEL_SUBSYSTEM= _COMM= CPU_USAGE_NSEC= _UDEV_DEVNODE= _UDEV_SYSNAME= CPU_DSAGE_MSEC CURRENT_USE= CURRENT_USE_PRETTY= DBUS_BROKER_LOG_DROPPED= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_AVG= SSSD_DOMAIN= UID= SSSD_PRG_NAME= UNIT= _STREAM_ID= UNIT_RESULT= KERNEL_USEC= SYSLOG_FACILITY= USER_ID= SYSLOG_IDENTIFIER= SYSLOG_PID= SYSLOG_RAW= USER_INVOCATION_ID= USERSPACE_USEC= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_COUNT= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_MAX= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_MIN= LEADER= LIMIT= LIMIT_PRETTY= USER_UNIT= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_STDDEV= DISK_AVAILABLE= DISK_AVAILABLE_PRETTY= _MACHINE_ID= MAX_USE= SYSLOG_TIMESTAMP=
_SYSTEMD_CGROUP=
_SYSTEMD_INVOCATION_ID= WP OBJECT= WP_OBJECT_TYPE= MAX_USE_PRETTY= DISK_KEEP_FREE= DISK_KEEP_FREE_PRETTY= MESSAGE: __SYSTEMD_OWNER_UID= _SYSTEMD_SESSION= MESSAGE_ID= [root@localhost ~]# journalctl _AUDIT_LOGINUID= _AUDIT_SESSION= FRRNO= NM DEVICE= _SYSTEMD_SLICE= _SYSTEMD_UNIT= NM_LOG_DOMAINS= NM_LOG_LEVEL= EXE= -AVAILABLE= _ _GID= __SYSTEMD_USER_SLICE= AVAILABLE_PRETTY= GLIB_DOMAIN=
GLIB_OLD_LOG_API= _PID= PRIORITY= __SYSTEMD_USER_UNIT= THREAD_ID= _BOOT_ID= _CAP_EFFECTIVE= _HOSTNAME= REALMD_OPERATION= TIMESTAMP_BOOTTIME= TIMESTAMP_MONOTONIC= _CMDLINE= INITRD_USEC=
INVOCATION_ID= _RUNTIME_SCOPE= SEAT_ID= CODE_FILE= JOB_ID= _SELINUX_CONTEXT= _TRANSPORT= JOB_RESULT= JOB_TYPE= JOURNAL_NAME= SESSION_ID= _SOURCE_MONOTONIC_TIMESTAMP= _SOURCE_REALTIME_TIMESTAMP= _UDEV_DEVLINK= _UDEV_DEVNODE= _UDEV_SYSNAME= CODE_LINE= COMM= ____ CPU_USAGE_NSEC= CURRENT_USE= CURRENT_USE_PRETTY= JOURNAL_PATH= SSSD_DOMAIN= SSSD_PRG_NAME= UID= _KERNEL_DEVICE=
_KERNEL_SUBSYSTEM= UNIT= DBUS_BROKER_LOG_DROPPED= _STREAM_ID= UNIT_RESULT= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_AVG= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_COUNT= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_MAX= KERNEL_USEC= SYSLOG_FACILITY= USER_ID= USER_INVOCATION_ID= SYSLOG_IDENTIFIER= SYSLOG_PID= LEADER= USERSPACE_USEC= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_MIN= DBUS_BROKER_METRICS_DISPATCH_STDDEV= LIMIT_PRETTY= SYSLOG_RAW= SYSLOG_TIMESTAMP= USER_UNIT= _MACHINE_ID= WP OBJECT= DISK_AVAILABLE= MAX_USE= _SYSTEMD_CGROUP= WP_OBJECT_TYPE= DISK_AVAILABLE_PRETTY= MAX_USE_PRETTY= _____SYSTEMD_INVOCATION_ID= DISK_KEEP_FREE= DISK_KEEP_FREE_PRETTY= MESSAGE= MESSAGE_ID= _SYSTEMD_SESSION= [root@localhost ~]# journalctl

5. Просмотрите события для UID0: journalctl _UID=0

```
[root@localhost ~]# journalctl _UID=0

Failed to park timestamp: 10-0

dea 16 21:27:33 localhost systemd_journald[218]: Journal started

dea 16 21:27:33 localhost systemd_journald[218]: Runtime Journal (/run/log/journal/fd1db2d5c0c74bffa13d35e97b298403) is 4.4M, max 35.4M, 31.9M free.

dea 16 21:27:33 localhost systemd_modules-load[219]: Inserted module 'fuse'

dea 16 21:27:33 localhost systemd_modules-load[219]: Module 'msr' is built in

dea 16 21:27:33 localhost systemd-modules-load[219]: Module 'msr' is built in

dea 16 21:27:33 localhost systemd-systems[220]: Creating group 'mobody' with GID 65534.

dea 16 21:27:33 localhost systemd-systems[220]: Creating group 'mobody' with GID 6554.

dea 16 21:27:33 localhost systemd-systems[220]: Creating user 'dBus' (System Message Bus) with UID 81 and GID 81.

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting Grate Volatile files and Directories.

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting Grate Volatile files and Directories.

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting Grate Volatile files and Directories.

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting Grate Volatile files and Directories.

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...

dea 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Starting dracut systemd[1]: Starting Modules dracut cmdline hook...
```

6. Для отображения последних 20 строк журнала введите journalctl -n 20

```
[root@localhost ~]# journalctl -n 20
dem 17 02:31:24 localhost.localdomain PackageKit[13062]: in /539_aacbeadb for install-packages package mc;1:4.8.26-5.el9;x86_64;appstream was installing for empty of the package o
```

7. Для просмотра только сообщений об ошибках введите journalctl -p err

```
[root@localhost ~]# journalctl -p err

dem 16 21:27:33 localhost kernel: Marning: Deprecated Hardware is detected: x86_64-v2:GenuineIntel:12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H will not be maintaine)

dem 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Invalid DNI field header.

dem 16 21:27:33 localhost kernel: Warning: Unmaintained driver is detected: e1000

dem 16 21:27:33 localhost kernel: vmwgfx 00000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.

dem 16 21:27:34 localhost kernel: vmwgfx 00000:00:02.0: [drm] *ERROR* This configuration is likely broken.

dem 16 21:27:34 localhost kernel: vmwgfx 00000:00:02.0: [drm] *ERROR* Please switch to a supported graphics device to avoid problems.

dem 16 21:27:35 localhost kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* Please switch to a supported graphics device to avoid problems.

dem 16 21:27:37 localhost systemd[1]: Invalid DNI field header.

dem 16 21:27:37 localhost systemd[1]: Invalid DNI field header.

dem 16 21:27:37 localhost slasatl[734]: alsa-lib main.c:1554:[snd_use_case_mgr_open) error: failed to import hw:0 use case configuration -2

dem 16 21:28:03 localhost localdomain gdm-password][1978]: gkr-pam: unable to locate daemon control file

dem 16 21:28:08 localhost.localdomain gdm-vayland-session[1032]: Glib: Source ID 2 was not found when attempting to remove it

dem 17 01:07:06 localhost.localdomain sudo[10761]: bob: user NOT in sudoers; ITTY-pts/1; PWD-/home/bob; USER=root; COMMAND-/bin/su alice

dem 17 01:40:33 localhost.localdomain sudo[10773]: bus user NOT in sudoers; ITTY-pts/1; PWD-/home/bob; USER=root; COMMAND-Su-alice

dem 17 01:40:33 localhost.localdomain sudo[1371]: pam_unix(sudo:auth): conversation failed

dem 17 01:40:33 localhost.localdomain sudo[1371]: alice: 1 incorrect password attempt; ITTY-pts/2; PWD-/data/main; USER=root; COMMAND-/bin/su -carol

dem 17 01:40:33 localhost.localdomain sudo[1371]: alice: 1 incorrect password for the login keyring was invalid.
```

8. Если вы хотите просмотреть сообщения журнала, записанные за определённый период времени, вы можете использовать параметры --since и --until. Обе опции принимают параметр времени в формате YYYY-MM-DD hh:mm:ss Кроме того, вы можете использовать yesterday, today и tomorrow в качестве параметров. Например, для просмотра всех сообщений со вчерашнего дня введите journalctl --since yesterday

9. Если вы хотите показать все сообщения с ошибкой приоритета, которые были зафиксированы со вчерашнего дня, то используйте journalctl --since yesterday -p err

```
[root@localhost ~]# journalctl --since yesterday -p err

dee 16 21:27:33 localhost kernel: Warning: Deprecated Hardware is detected: x86_64-v2:GenuineIntel:12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H will not be maintaine2

dee 16 21:27:33 localhost systemd[1]: Invalid DMI field header.

dee 16 21:27:33 localhost kernel: Warning: Unmaintained driver is detected: e1000

dee 16 21:27:34 localhost kernel: vmwgfx 0000:000:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.

dee 16 21:27:34 localhost kernel: vmwgfx 0000:000:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.

dee 16 21:27:34 localhost kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* This configuration is likely broken.

dee 16 21:27:35 localhost kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* Please switch to a supported graphics device to avoid problems.

dee 16 21:27:35 localhost systemd[1]: Invalid DMI field header.

dee 16 21:27:37 localhost alsactl[734]: alsa-lib main.c:1554:(snd_use_case_mgr_open) error: failed to import hw:0 use case configuration -2

dee 16 21:22:37 localhost slacatl[734]: alsa-lib main.c:1554:(snd_use_case_mgr_open) error: failed to import hw:0 use case configuration -2

dee 16 21:22:38 localhost localdomain gdm-password[1978]: gkr-pam: unable to locate daemon control file

dee 16 21:28:08 localhost.localdomain gdm-wayland-session[1032]: Glib: Source ID 2 was not found when attempting to remove it

dee 17 01:07:06 localhost.localdomain gdm-launch-environment][876]: Glib: Source ID 2 was not found when attempting to remove it

dee 17 01:07:06 localhost.localdomain sudo[10761]: bob: user NOT in sudoers; TTY-pts/1; PMD=/home/bob; USER-root; COMMAND=/bin/su alice

dee 17 01:07:06 localhost.localdomain sudo[10779]: bob: user NOT in sudoers; TTY-pts/1; PMD=/home/bob; USER-root; COMMAND=/bin/su alice

dee 17 01:40:33 localhost.localdomain sudo[11371]: pam_unix(sudo:auth): auth could not identify password for [alice]

dee 17 01:40:33 localhost.localdomain sudo[11371]: alice: 1 incorrect password atte
```

10. Если вам нужна детальная информация, то используйте journalctl -o verbose

```
root@localhost -]# journalctl -0 verbose
ournalctl: wesepsuk xmov - <br/>cot@localhost -]# journalctl -0 verbose
in 2025-02-16 21:27:33.486020 MSK [s-e927e32ade4946159e37f149c27c7ec8;i=1;b=653f8f93607143c29007a2c02cefef2b;m=1713cf;t=62e468faf59c4;x=e16495216e1c94b4]
_SOURCE_MONOTONIC_TINESTAMP=0
_TRANSPORT-kernel
PRIORITY-5
SYSLOG_FACILITY=0
SYSLOG_FACILITY=0
SYSLOG_FORTILITY=0
MACHINE_ID=fd1db2d5c0c7abffa13d35e97b298403
_MOSTNAME=localhost
_RUNTIME_SCOPE=:initrd

in 2025-02-16 21:27:33.486039 MSK [s-e927e32ade4946159e37f149c27c7ec8;i=2;b=653f8f93607143c29007a2c02cefef2b;m=1713e1;t=62e468faf59d7;x=b3d25b235018e839]
SOURCE_MONOTONIC_TIMESTAMP=0
_TRANSPORT-kernel
_PROINTY=5
SYSLOG_FORTILITY=0
SYSLOG_FORTILITY=0
SYSLOG_FORTILITY=0
SYSLOG_FORTILITY=0
SYSLOG_FORTILITY=0
MACHINE_ID=fd1db2d5c0c74bffa13d35e97b298403
_HOSTNAME=localhost
_RUNTIME_SCOPE=:initrd

MESSAGE=The list of certified hardware and cloud instances for Enterprise Linux 9 can be viewed at the Red Hat Ecosystem Catalog, https://catalog.redhat.]

MIN 2025-02-16 21:27:33.486044 MSK [s-e927e32ade4946159e37f149c27c7ec8;i=3;b=653f8f93607143c29007a2c02cefef2b;m=1713e7;t=62e468faf59dc;x=5d385241fcecff6c]
_SOURCE_MONOTONIC_TIMESTAMP=0
_TRANSPORT-kernel
_BOOT_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MONOTONIC_TIMESTAMP=0
_TRANSPORT-kernel
_SOURCE_MONOTONIC_TIMESTAMP=0
_TRANSPORT-kernel
_SOURCE_MONOTONIC_TIMESTAMP=0
_TRANSPORT-kernel
_BOOT_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-653f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-61dbd2d5cocrabffa13d35e97b298403
_HOSTNAME_ID-63f8f93607143c29007a2c02cefef2b
_MACHINE_ID-61ddbd2d5cocrabffa13d35e97b298403
_HOSTN
```

11. Для просмотра дополнительной информации о модуле sshd введите journalctl _SYSTEMD_UNIT=sshd.service

Постоянный журнал journald

По умолчанию журнал journald хранит сообщения в оперативной памяти системы и записи доступны в каталоге /run/log/journal только до перезагрузки системы. Для того чтобы сделать журнал journald постоянным, выполните следующие действия.

- 1. Запустите терминал и получите полномочия администратора.
- 2. Создайте каталог для хранения записей журнала: mkdir -p /var/log/journal
- 3. Скорректируйте 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
- 4. Для принятия изменений необходимо или перезагрузить систему (перезапустить службу systemd-journald недостаточно), или использовать команду: killall -USR1 systemd-journald
- 5. Журнал systemd теперь постоянный. Если вы хотите видеть сообщения журнала с момента последней перезагрузки, используйте: journalctl -b

Контрольные вопросы

1. Какой файл используется для настройки rsyslogd?

Основной файл конфигурации для настройки rsyslogd — это /etc/rsyslog.conf.

2. В каком файле журнала rsyslogd содержатся сообщения, связанные с аутентификацией?

Сообщения, связанные с аутентификацией, обычно записываются в файл /var/log/auth.log или /var/log/secure в зависимости от дистрибутива.

3. Если вы ничего не настроите, то сколько времени потребуется для ротации файлов журналов?

По умолчанию файлы журналов ротацируются раз в неделю (7 дней) с помощью logrotate, если в конфигурации не указано иное.

4. Какую строку следует добавить в конфигурацию для записи всех сообщений с приоритетом info в файл /var/log/messages.info?

Чтобы записывать все сообщения с приоритетом info, добавьте следующую строку в конфигурацию rsyslog

5. Какая команда позволяет вам видеть сообщения журнала в режиме реального времени?

Команда для просмотра сообщений журнала в режиме реального времени:

tail -f /var/log/syslog

или

journalctl -f

6. Какая команда позволяет вам видеть все сообщения журнала, которые были написаны для PID 1 между 9:00 и 15:00?

Для просмотра сообщений для PID 1 в указанное время можно использовать:

journalctl_PID=1 --since "09:00" --until "15:00"

7. Какая команда позволяет вам видеть сообщения journald после последней перезагрузки системы?

Чтобы увидеть сообщения journald после последней перезагрузки, используйте:

8. Какая процедура позволяет сделать журнал journald постоянным?

Чтобы сделать журнал journald постоянным, необходимо создать каталог /var/log/journal, если он не существует, и установить необходимые разрешения. Это можно сделать с помощью следующих команд:

mkdir -p /var/log/journal

systemd-tmpfiles --create --prefix /var/log/journal

Заключение

journalctl -b

Получены навыки работы с журналом событий.