Отчет по лабораторной работе 7

Управление журналами событий в системе

Власов Артем Сергеевич

Содержание

1. Цель работы	1
2. Задание	1
3. Выполнение лабораторной работы 7	
4. Выводы4	7
Список литературы	7

1. Цель работы

Получить навыки работы с журналами мониторинга различных событий в системе.

2. Задание

Продемонстрировать навыки умения работать с журналом мониторинга событий, созданием файла конфигурации мониторинга, journald и journalctl.

3. Выполнение лабораторной работы 7.

Запускаем 3 терминала, открываем во втором журнал мониторинга, на третьем пробуем получить права администратора с неверным паролем.

```
root@asvlasov~]# tail -f /var/log/massages
rail: невозможно открыть '/var/log/massages' для чтения: Нет такого файла или
rail: больше нет файлов
root@asvlasov ~]# tail -f /var/log/massages' для чтения: Нет такого файла или
rail: больше нет файлов
root@asvlasov ~]# tail -f /var/log/massages
rottl8 19:52:49 asvlasov systemd[2919]: Started VTE child process 4083 launche
by gnome-terminal-server process 3023.
rt 18 19:53:02 asvlasov systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon
cttl8 19:53:02 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemon
cttl8 19:53:04 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemon
cttl8 19:53:04 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemon
cttl8 19:53:04 asvlasov systemd[1]: Started Hostname Service...
cttl8 19:53:04 asvlasov su[4109]: (to root) asvlasov on pts/0
cttl8 19:53:14 asvlasov su[4109]: (to root) asvlasov on pts/0
cttl8 19:53:33 asvlasov systemd[1]: started Hostname Service.
cttl8 19:53:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
cttl8 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Started Fingerprint Authentication Daemo
n...
chappin
```

Неверный пароль администратора

Выводим в журнал сообщение hello.

```
| root@asvlasov~| F tail -f /var/log/massages tail: hemoawomano ortputs '/var/log/massages' для чтения: Het Takoro файла или каталога tail: 6onswe het φαйлов (root@asvlasov ~] f tail -f /var/log/massages' для чтения: Het Takoro файла или каталога tail: 6onswe het файлов (root@asvlasov ~] f tail -f /var/log/messages Oct 18 19:52:49 asvlasov systemd[2919]: Started VTE child process 4083 launche dby gnome-terminal-server process 3923.
Oct 18 19:53:02 asvlasov systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon oct 18 19:53:04 asvlasov systemd[1]: Starting Hostname Service.
Oct 18 19:53:04 asvlasov systemd[1]: Starting Hostname Service.
Oct 18 19:53:33 asvlasov systemd[1]: Starting Hostname Service.
Oct 18 19:53:33 asvlasov systemd[1]: fprintd.service: Deactivated successfully oct 18 19:53:34 asvlasov systemd[1]: systemd-hostnamed.service: Deactivated successfully.
Oct 18 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon oct 18 19:56:07 asvlasov systemd[1]: Starting Fingerprint Authentication Daemon oct 18 19:56:11 asvlasov su[4231]: FAILED SU (to root) asvlasov on pts/1 Oct 18 19:56:13 asvlasov systemd[1]: fprintd.service: Deactivated successfully oct 18 19:56:13 asvlasov asvlasov[4246]: hello
```

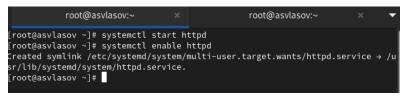
Сообщение

Открываем 20 последних строчек журнала.

```
[root@asvlasov ~]# tail -n 20 /var/log/secure
Oct 18 19:18:35 asvlasov useradd[1905]: failed adding user 'vboxadd', exit cod
e: 9
Oct 18 19:18:35 asvlasov useradd[1906]: failed adding user 'vboxadd', exit cod
Oct 18 19:18:44 asvlasov systemd[2459]: pam_unix(systemd-user:session): sessio
n opened for user gdm(uid=42) by gdm(uid=0)
Oct 18 19:18:45 asvlasov gdm-launch-environment][2454]: pam_unix(gdm-launch-en
vironment:session): session opened for user gdm(uid=42) by (uid=0)
Oct 18 19:18:49 asvlasov polkitd[798]: Registered Authentication Agent for uni
x-session:c1 (system bus name :1.25 [/usr/bin/gnome-shell], object path /org/freedesktop/PolicyKit1/AuthenticationAgent, locale ru_RU.UTF-8)
Oct 18 19:19:24 asvlasov gdm-password][2898]: gkr-pam: unable to locate daemon
control file
Oct 18 19:19:24 asvlasov gdm-password][2898]: gkr-pam: stashed password to try
later in open session
Oct 18 19:19:24 asvlasov systemd[2919]: pam_unix(systemd-user:session): sessio
oct 18 19:19:24 asvlasov ydema(21000) by asvlasov(uid=0)
Oct 18 19:19:24 asvlasov gdm-password][2898]: pam_unix(gdm-password:session):
session opened for user asvlasov(uid=1000) by asvlasov(uid=0)
Oct 18 19:19:24 asvlasov gdm-password][2898]: gkr-pam: gnome-keyring-daemon st
arted properly and unlocked keyring
Oct 18 19:19:28 asvlasov polkitd[798]: Registered Authentication Agent for uni
```

20 строчек

Устанавливаем и запускаем httpd.



httpd

Смотрим логи ошибок httpd.

```
[root@asvlasov ~]# tail -f /var/log/httpd/error_log
[Sat Oct 18 20:18:18.880510 2025] [core:notice] [pid 17160:tid 17160] SELinux
policy enabled; httpd running as context system_u:system_r:httpd_t:s0
[Sat Oct 18 20:18:18.884071 2025] [suexec:notice] [pid 17160:tid 17160] AH0123
2: suEXEC mechanism enabled (wrapper: /usr/sbin/suexec)
[Sat Oct 18 20:18:18.953597 2025] [lbmethod_heartbeat:notice] [pid 17160:tid 17160] AH02282: No slotmem from mod_heartmonitor
[Sat Oct 18 20:18:18.966719 2025] [mpm_event:notice] [pid 17160:tid 17160] AH0
0489: Apache/2.4.62 (Rocky Linux) configured -- resuming normal operations
[Sat Oct 18 20:18:18.966841 2025] [core:notice] [pid 17160:tid 17160] AH00094:
Command line: '/usr/sbin/httpd -D FOREGROUND'
```

Логи ошибок

Заходим в файл конфигурации и дописываем строчку.

```
*httpd.conf
                ⊕
  Открыть 🔻
323 <11Module mime_magic_module>
       # The mod_mime_magic module allows the server to use various hints f
325
       # contents of the file itself to determine its type. The MIMEMagicF
326
327
       # directive tells the module where the hint definitions are located.
328
       MIMEMagicFile conf/magic
329
330 </IfModule>
331
332 #
333 # Customizable error responses come in three flavors:
334 # 1) plain text 2) local redirects 3) external redirects
335 #
336 # Some examples:
337 #ErrorDocument 500 "The server made a boo boo."
338 #ErrorDocument 404 /missing.html
339 #ErrorDocument 404 "/cgi-bin/missing_handler.pl"
340 #ErrorDocument 402 http://www.example.com/subscription_info.html
342
343 #
344 # EnableMMAP and EnableSendfile: On systems that support it,
345 # memory-mapping or the sendfile syscall may be used to deliver
346 # files. This usually improves server performance, but must
347 # be turned off when serving from networked-mounted
348 # filesystems or if support for these functions is otherwise
349 # broken on your system.
350 # Defaults if commented: EnableMMAP On, EnableSendfile Off
351 #
352 #EnableMMAP off
                                                        I
353 EnableSendfile on
354
355 # Supplemental configuration
356 #
357 # Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory, if any.
358 IncludeOptional conf.d/*.conf
360 ErroLog syslog:local1
                                              Текст ▼ Ширина табуляции: 8
```

Изменение файла конфигурации

Создаем новый файл конфигурации и заполняем его.



Новый файл конфигурации

Перезапускаем серивисы и дописываем строчку в файл конфигурации debug.conf.



debug

Затем отправляем сообщение в дрпугой дурнал мониторинга.

```
[root(asv/lasov rsyxlog.d]# logger -p daemon.debug "Daemon Debug Messages" (root(asv/lasov rsyxlog.d]# logger -p daemon.debug Messages (root(asv/lasov rsyxlog.d]# logger -p daemon.debug Messages (root(asv/lasov rsyxlog.d)# logger -p daemon.debug
```

Сообщение в журнале

Начинаем работу с journalctl. Смотрим журнал в реальном времени.

```
[root@asvlasov ~]# jounalctl -f
bash: jounalctl: κομαμα με μαλμεμα...
[root@asvlasov ~]# journalctl -f
κτ 18 20:27:04 asvlasov.localdomain systemd[1]: Stopped System Logging Servic
e.

ΟΚΤ 18 20:27:04 asvlasov.localdomain systemd[1]: Starting System Logging Servic
ce..

ΟΚΤ 18 20:27:05 asvlasov.localdomain systemd[1]: Started System Logging Servic
e.

ΟΚΤ 18 20:27:05 asvlasov.localdomain rsyslogd[44397]: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.2412.0-1.el9" x-pid="44397" x-info="https://www.rsyslog.com"]
start

ΟΚΤ 18 20:27:05 asvlasov.localdomain rsyslogd[44397]: imjournal: journal files
changed, reloading... [v8.2412.0-1.el9 try https://www.rsyslog.com/e/0]

ΟΚΤ 18 20:28:21 asvlasov.localdomain root[44406]: Daemon Debug Message

ΟΚΤ 18 20:29:25 asvlasov.localdomain systemd[1]: Started PackageKit Daemon...

ΟΚΤ 18 20:29:25 asvlasov.localdomain PackageKit[44417]: daemon start

ΟΚΤ 18 20:29:26 asvlasov.localdomain PackageKit[44417]: search-file transactio

1 /1089_eabbeccc from uid 0 finished with success after 501ms
```

Журнал в реальном времени

Затем смотрим строки связанные с UID 0.

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

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-journald[244]: Journal started

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-journald[244]: Runtime Journal (5)

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-sysusers[246]: Creating group 'n>

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-sysusers[246]: Creating group 'd>

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-sysusers[246]: Creating group 'd>

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-sysusers[246]: Creating user 'db>

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd[]: Starting Create Volatile Fil>

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-modules-load[245]: Inserted modu-

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd-modules-load[245]: Module 'msr' >

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Load Kernel Modules.

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd[]: Starting Apply Kernel Variab-

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Apply Kernel Variab-

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Create Static Devic-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[]: Finished Setup Virtual Conso-

OKT 18 19:17:59 asvlasov.l
```

Журнал

Смотрим последние 20 строк журнала и строки с ошибками.

```
[root@asvlasov ~]# journalctl -n 20
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain systemd[1]: httpd.service: Consumed 2.93
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Sei
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain httpd[44382]: AH00526: Syntax error on
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain httpd[44382]: Invalid command 'ErroLog'
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain systemd[1]: httpd.service: Main process
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain systemd[1]: httpd.service: Failed with
окт 18 20:23:55 asvlasov.localdomain systemd[1]:
окт 18 20:27:04 asvlasov.localdomain systemd[1]: Stopping System Logging Ser
окт 18 20:27:04 asvlasov.localdomain rsyslogd[44373]: [origin software="rsys
окт 18 20:27:04 asvlasov.localdomain systemd[1]: rsyslog.service: Deactivated
окт 18 20:27:04 asvlasov.localdomain systemd[1]: Stopped System Logging Serv
окт 18 20:27:04 asvlasov.localdomain systemd[1]: Starting System Logging Ser
окт 18 20:27:05 asvlasov.localdomain systemd[1]: Started System Logging Serv
окт 18 20:27:05 asvlasov.localdomain rsyslogd[44397]: [origin software="rsys
окт 18 20:27:05 asvlasov.localdomain rsyslogd[44397]: imjournal: journal file
окт 18 20:28:21 asvlasov.localdomain root[44406]: Dae
окт 18 20:29:25 asvlasov.localdomain systemd[1]: Starting PackageKit Daemon..
окт 18 20:29:25 asvlasov.localdomain PackageKit[44417]: d
окт 18 20:29:25 asvlasov.localdomain systemd[1]: Started PackageKit Daemon.
окт 18 20:29:26 asvlasov.localdomain PackageKit[44417]: search-file transact
[root@asvlasov ~]# journalctl -p err
окт 18 19:17:58 asvlasov.localdomain kernel:
окт 18 19:17:58 asvlasov.localdomain systemd[1]: 1
окт 18 19:17:59 asvlasov.localdomain kernel:
окт 18 19:18:00 asvlasov.localdomain kernel:
окт 18 19:18:00 asvlasov.localdomain Wernel:
окт 18 19:18:00 asvlasov.localdomain kernel:
окт 18 19:18:06 asvlasov.localdomain systemd[1]:
окт 18 19:18:09 asvlasov.localdomain alsactl[828]:
окт 18 19:18:11 asvlasov.localdomain kernel: Warni
окт 18 19:18:44 asvlasov.localdomain systemd[1]:
окт 18 19:18:44 asvlasov.localdomain systemd[1]:
окт 18 19:19:24 asvlasov.localdomain gdm-password][2898]:
окт 18 19:19:26 asvlasov.localdomain systemd[2919]: Faile
окт 18 19:19:29 asvlasov.localdomain systemd[2919]:
```

20 строк и ошибки

Смотрим все ошибки со вчерашенго дня.

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

OKT 18 19:17:58 asvlasov.localdomain kernel: Warning: Deprecated Hardware is >

OKT 18 19:17:59 asvlasov.localdomain systemd[1]: Invalid DMI field header.

OKT 18 19:18:00 asvlasov.localdomain kernel: Warning: Unmaintained driver is >

OKT 18 19:18:00 asvlasov.localdomain kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERRO>

OKT 18 19:18:00 asvlasov.localdomain kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERRO>

OKT 18 19:18:00 asvlasov.localdomain kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERRO>

OKT 18 19:18:06 asvlasov.localdomain kernel: vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERRO>

OKT 18 19:18:09 asvlasov.localdomain alsactl[828]: alsa-lib main.c:1554:(snd >

OKT 18 19:18:11 asvlasov.localdomain kernel: Warning: Unmaintained driver is okt 18 19:18:44 asvlasov.localdomain systemd[1]: Failed to start vboxadd-serv>

OKT 18 19:18:44 asvlasov.localdomain systemd[1]: Failed to start vboxadd-serv>

OKT 18 19:19:24 asvlasov.localdomain gdm-password][2898]: gkr-pam: unable to >

OKT 18 19:19:25 asvlasov.localdomain systemd[2919]: Failed to start Applicati>

OKT 18 19:19:32 asvlasov.localdomain gdm-wayland-session[2476]: GLib: Source >

OKT 18 19:19:32 asvlasov.localdomain gdm-wayland-session[2476]: GLib: Source >

OKT 18 19:19:32 asvlasov.localdomain systemd[1]: Failed to start Applicati
```

Ошибки с определенной даты

Просмотр детальной информации

Детальная информация

Просмотр дополнительной информации о модуле sshd.

```
root@asvlasov ~]# journalctl _SYSTEM_UNIT=sshd.service
-- No entries --
```

sshd

Создаем каталог для хранения записей журнала, задаем ему права, принимаем изменения командой. Теперь журнал постоянный.

```
| TreatBastance | JR model r cp. /rer/log/journal | reportspatiance | JR chain restricts/steed-journal | /rar/log | rectains/steed-journal | rectains/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journals/steed-journ
```

Создание постоянного журнала

4. Выводы

Мы научились работать с журналами мониторинга событий в системе.

Список литературы