

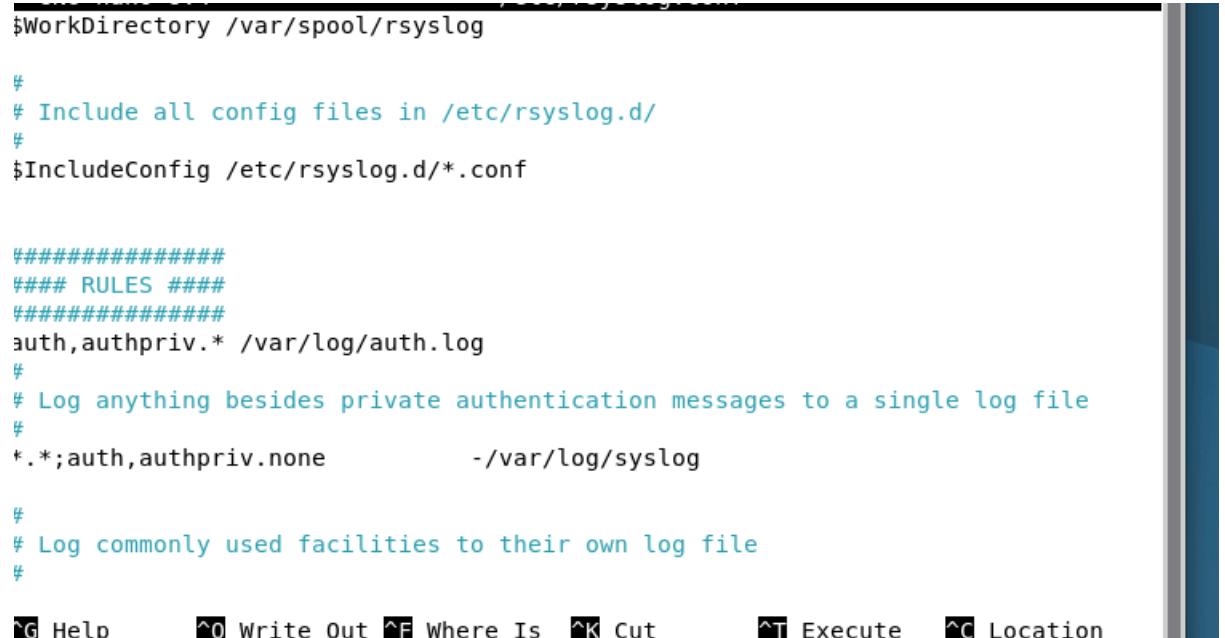
1. Налаштування syslog (rsyslog)

```
apt update && apt install rsyslog  
nano /etc/rsyslog.conf
```

Рядок для додавання у файл:

```
auth,authpriv.* /var/log/auth.log
```

```
$WorkDirectory /var/spool/rsyslog  
  
#  
# Include all config files in /etc/rsyslog.d/  
#  
$IncludeConfig /etc/rsyslog.d/*.conf  
  
#####  
#### RULES ####  
#####  
auth,authpriv.* /var/log/auth.log  
#  
# Log anything besides private authentication messages to a single log file  
#  
*.*;auth,authpriv.none -/var/log/syslog  
  
#  
# Log commonly used facilities to their own log file  
#
```


systemctl restart rsyslog

2. Налаштування ротації журналів (Logrotate)

```
nano /etc/logrotate.d/rsyslog
```

Блок конфігурації для вставки/редагування:

```
/var/log/auth.log {  
    daily  
    rotate 7  
    missingok  
   notifempty  
    compress}
```

```
delaycompress  
postrotate  
    /usr/lib/rsyslog/rsyslog-rotate  
endscript  
}
```

Перевірка:

```
logrotate -d /etc/logrotate.d/rsyslog
```

3. Налаштування аудиту (Auditd)

```
apt install auditd  
systemctl enable --now auditd  
touch /root/secret_file  
auditctl -w /root/secret_file -p rwx -k secret_file_watch
```

4. Відслідковування системних викликів

```
id -u  
auditctl -a always,exit -F arch=b64 -S all -F auid=1000 -k user_trace  
auditctl -a always,exit -F arch=b64 -S rmdir -k rmdir_detect  
auditctl -l
```

5. Відслідковування процесу MC

```
apt install mc strace  
strace -o mc_log.txt -f mc  
grep openat mc_log.txt | head -n 10
```

6. Перевірка rmdir та генерація звіту (aureport)

```
mkdir /tmp/test_dir  
rmdir /tmp/test_dir  
ausearch -k rmdir_detect --raw | aureport --syscall  
aureport --syscall
```

Ось покроковий чеклист (спісок перевірки), щоб переконатися, що **все завдання виконано на 100% правильно**.

Виконуйте команди по черзі та порівнюйте свій результат з тим, що написано в "Очікуваний результат".

1. Перевірка Syslog (auth.log) та Logrotate

Команда:

Bash

```
grep "auth.*var/log/auth.log" /etc/rsyslog.conf && logrotate -d /etc/logrotate.d/rsyslog 2>&1 | grep -A 2 "/var/log/auth.log"
```

Очікуваний результат:

1. Має вивести рядок конфігурації (наприклад: `auth authpriv.* /var/log/auth.log`).
 2. Має вивести параметри ротації: `rotate 7` (або `7 rotations`) та `daily` (або `after 1 days`).
 - Якщо ви це бачите — частина з логами зарахована.
-

2. Перевірка правил аудиту (Auditd)

Команда:

Bash

```
auditctl -l
```

Очікуваний результат: Ви повинні побачити **три** правила (порядок може відрізнятися):

1. `-w /root/secret_file -p rwxa -k my_file_watch` (Стеження за файлом).
 2. `-a always,exit ... -F auid=1000 ... -k user_trace` (Стеження за вашим користувачем, UID має бути 1000).
 3. `-a always,exit ... -S rmdir ... -k rmdir_detect` (Стеження за командою rmdir).
 - Якщо всі три є — частина з правилами зарахована.
-

3. Перевірка "бойової" роботи аудиту (rmdir)

Ми зараз створимо і видалимо папку, а потім перевіримо, чи це записалося в звіт.

Команди (виконувати одну за одною):

Bash

```
mkdir /tmp/test_audit  
rmdir /tmp/test_audit  
ausearch -k rmdir_detect --raw | aureport --syscall --summary
```

Очікуваний результат: Вивід останньої команди має показати таблицю, де буде згадано `rmdir`. Наприклад:

Plaintext

Syscall Summary Report

```
=====
```

Total Syscall

```
=====
```

1 rmdir

- Якщо `rmdir` з'явився у звіті — система аудиту працює правильно.
-

4. Перевірка трасування процесу mc

Вам потрібно переконатися, що файл логу створений і містить дані про системні виклики.

Команда:

Bash

```
head -n 5 mc_log.txt
```

(Якщо ви ще не робили цього кроку, виконайте: `strace -o mc_log.txt -f mc`, вийдіть з `mc` (`F10`), а потім перевірте).

Очікуваний результат: Ви побачите список системних викликів, наприклад:

Plaintext

```
execve("/usr/bin/mc", ["mc"], 0x7ffd...) = 0  
brk(NULL) = 0x55...  
access("/etc/ld.so.preload", R_OK) = -1 ENOENT
```

- Якщо бачите подібний текст — трасування виконано успішно.
-

Якщо всі 4 пункти дали очікуваний результат — вітаю, лабораторна робота виконана ідеально! Чи потрібна допомога з аналізом виводу `mc` (які файли він відкривав)?