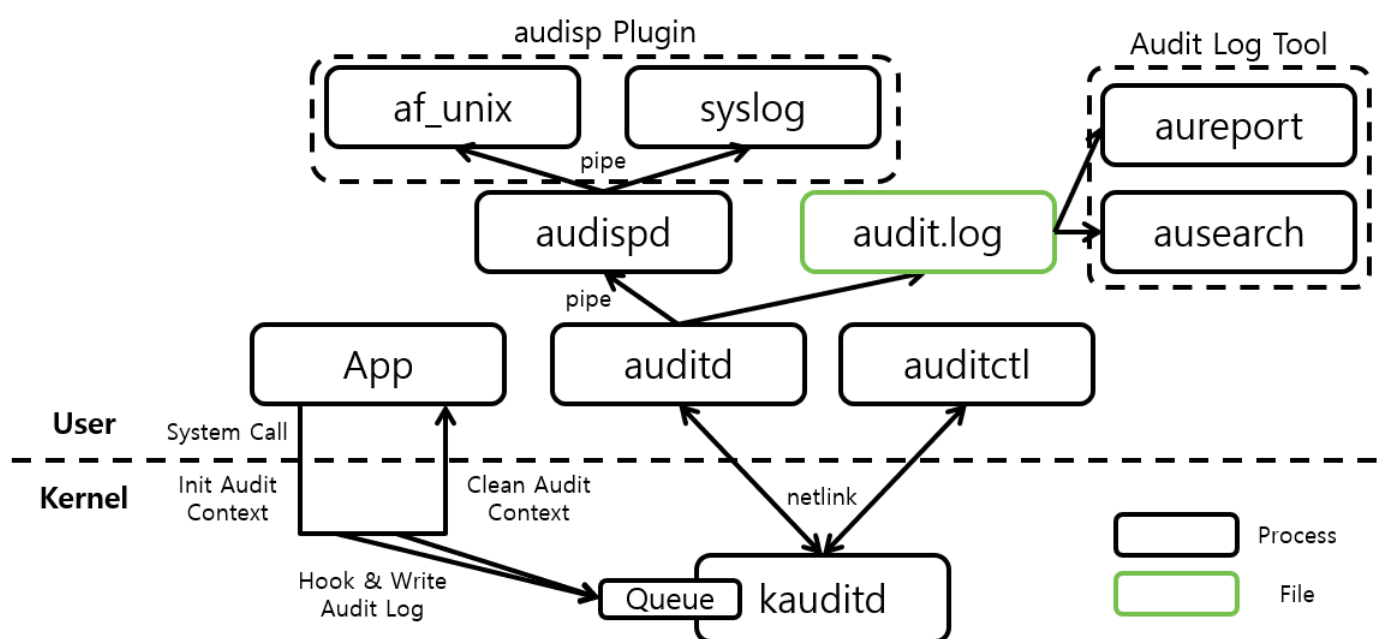


# Настройка AuditD на Unix системах

Информация, приведенная на данной странице, является разработкой команды pre-sales и/или community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

## Архитектура Auditd



## Настройка AuditD

Для начала необходимо проверить установлена ли нужная служба `auditd`, посмотрим активные правила:

```
auditctl -l
```

В случае наличия подобной ошибки:

```
[root@cn4 ~]# auditctl -l
-bash: auditctl: command not found
[root@cn4 ~]#
```

Необходимо установить следующие пакеты:

```
apt-get install auditd audispd-plugins
```

Либо (если RHEL подобные ОС):

```
yum install audit audispd-plugins
```

Рекомендуем использовать следующие правила для аудита:

```
wget -O audit.rules https://raw.githubusercontent.com/Neo23x0/auditd/master/audit.rules
```

Загрузить файл с правилами аудита с портала [box.kaspersky.com](https://box.kaspersky.com) - [тут](#).

Рекомендуем добавить записи в конец файла `audit.rules`, для быстрого добавления используйте команду ниже (после выполните `systemctl restart auditd.service`):

```
cat << EOF >> /etc/audit/rules.d/audit.rules
# root authorized_keys
-w /root/.ssh/authorized_keys -p wa -k rootkey

# motd audit
-w /etc/update-motd.d/ -p wa -k motd

# udev audit
-w /etc/udev/rules.d/ -p wa -k udev

# xdg audit
-w /etc/xdg/autostart/ -p wa -k xdg
-w /usr/share/autostart/ -p wa -k xdg

# Package Manager (APT/YUM/DNF)
-w /etc/yum/pluginconf.d/ -p wa -k package_man
-w /etc/apt/apt.conf.d/ -p wa -k package_man
-w /etc/dnf/plugins/dnfcon.conf -p wa -k package_man
```

```
# extra systemd
-w /usr/lib/systemd/ -p wa -k systemd
-w /lib/systemd/ -p wa -k systemd
-w /usr/local/lib/systemd/ -p wa -k systemd
-w /usr/local/share/systemd/user -p wa -k systemd_user
-w /usr/share/systemd/user -p wa -k systemd_user

# setcap audit
-w /usr/sbin/setcap -p x -k setcap

# rc audit
-w /etc/rc.local -p wa -k rclocal

## extra Shell/profile configurations
-w /etc/bash.bashrc -p wa -k shell_profiles
-w /etc/bash.bash_logout -p wa -k shell_profiles
-w /root/.profile -p wa -k shell_profiles
-w /root/.bashrc -p wa -k shell_profiles
-w /root/.bash_logout -p wa -k shell_profiles
-w /root/.bash_profile -p wa -k shell_profiles
-w /root/.bash_login -p wa -k shell_profiles
EOF
```

Другие правила аудита и полезные материалы по AuditD можно найти - [тут](#).

Далее нужно переместить правила в директорию по умолчанию и применить правила перезапуском сервиса:

```
cp audit.rules /etc/audit/rules.d/
systemctl restart auditd.service
systemctl enable auditd.service
```

### В случае ошибки рестарта службы auditd (Failed to restart auditd.service)

На RHEL подобных ОС, может встретиться следующая ошибка:

*Failed to restart auditd.service: Operation refused, unit auditd.service may be requested by dependency only (it is configured to refuse manual start/stop).  
See system logs and 'systemctl status auditd.service' for details.*

```
nano /usr/lib/systemd/system/auditd.service
```

Измените параметр `RefuseManualStop` на:

```
RefuseManualStop=no
```

Затем обновите параметры службы:

```
systemctl daemon-reload
```

Для проверки убедитесь что следующий лог наполняется информацией:

```
tail -f /var/log/audit/audit.log
```

## Известные проблемы

Бывают случаи, когда из-за ротации самого себя auditd (собственная ротация) падает в статусе сервиса:

*Sep 24 00:11:42 example.org auditd[756]: Audit daemon rotating log files*

В таком статусе лог файл не пополняется, рекомендуется использовать системную ротацию logrotate.

Сначала отключается собственная ротация auditd, правим конфиг:

```
nano /etc/audit/auditd.conf
```

Правим значение (выделено жирным): `max_log_file_action = ignore`

Затем настраивается системная ротация logrotate.

```
touch /etc/logrotate.d/auditd
chmod 644 /etc/logrotate.d/auditd; chown root:root /etc/logrotate.d/auditd
nano /etc/logrotate.d/auditd
```

Пишем в файле auditd:

```
# daily rotation keep last 2 days and compress old
/var/log/audit/audit.log {
```

```
daily
missingok
notifempty
sharedscripts
rotate 2
compress
delaycompress
postrotate
    /usr/bin/systemctl kill -s USR1 auditd.service >/dev/null 2>&1 || true
endscript
}
```

Перезапускаем службы logrotate и auditd:

```
systemctl restart logrotate.service; systemctl restart auditd.service
```

## Удаленная отправка логов auditd

Иногда место на сервере ограничено и хранить объемный лог auditd нет возможности, для этого можно настроить отправку логов сразу на удаленный сервер, для этого будем использовать плагин audispd-plugins, который мы загружали выше.

Отключим локальное ведение логов аудита в файле `/etc/audit/auditd.conf` выставляем значение `write_logs = no`:

```
root@kuma# nano /etc/audit/auditd.conf
```

```
local_events = yes
write_logs = no
name_format = HOSTNAME
```

Теперь нам нужно исправить файл по примеру ниже для отправки логов на удаленный сервер:

```
root@kuma# nano /etc/audit/plugins.d/au-remote.conf
```

```
active = yes
direction = out
path = /sbin/audisp-remote
```

```
type = always
#args =
format = string
```

Далее нужно отредактировать файл `/etc/audit/audisp-remote.conf` следующим образом:

```
root@kuma# nano /etc/audit/audisp-remote.conf

#
# This file controls the configuration of the audit remote
# logging subsystem, audisp-remote.
#

remote_server = 192.168.0.100
port = 16666
transport = tcp
queue_file = /var/spool/audit/remote.log
mode = immediate
queue_depth = 10240
format = ascii
network_retry_time = 2
max_tries_per_record = 3
max_time_per_record = 5
heartbeat_timeout = 0

network_failure_action = stop
disk_low_action = ignore
disk_full_action = warn_once
disk_error_action = warn_once
remote_ending_action = reconnect
generic_error_action = syslog
generic_warning_action = syslog
queue_error_action = stop
overflow_action = syslog
startup_failure_action = warn_once_continue

##krb5_principal =
##krb5_client_name = auditd
##krb5_key_file = /etc/audisp/audisp-remote.key
```

Теперь нужно перезапустить сервис auditd для применения обновленных конфигураций :

```
systemctl restart auditd.service
```

Сырые события будут без заголовка syslog, парсер Unix из персейл-пака обрабатывает корректно такие логи:

```
node=kuma-aio.local type=PROCTITLE msg=audit(1704808440.087:50482):  
proctitle=2F7362696E2F617564697463746C002D52002F6574632F61756469742F61756469742E72756C6573
```

---

Revision #21

Created 14 August 2023 07:31:00 by Boris RZR

Updated 9 September 2024 08:43:24 by Boris RZR