

Пассивный сбор данных

В данной статье описана организация пассивного сбора данных по протоколу Syslog.

Общие шаги

1. Определите IP адрес точки назначения — это может быть балансировщик, VIP или сам компонент Saturn в случае инсталляции типа AIO.
2. Определите порт назначения — по умолчанию используется порт 5140.

Настройка отправки данных от устройств, поддерживающих пассивный сбор данных

1. Используя ссылки на инструкции, настройте оборудование на отправку данных по протоколу Syslog, используя `ip \ port`, определенный ранее.

Настройка хостов Linux

1. Воспользуйтесь инструкцией [OC семейства Unix: настройка источника · MaxPatrol SIEM · Справочный портал](#).
2. При недоступности инструкции выполните шаги для настройки auditd.

Шаги для настройки auditd

Установка и обновление службы auditd

Служба **auditd** необходима для аудита и журналирования событий безопасности в системе. Требуется версия **2.6** или новее.

Шаг 1. Проверьте текущую версию. Выполните команду:

```
auditctl -v
```

- Если вывод содержит строку вида **auditctl version 2.8.2** — служба установлена. Сравните версию с требуемой (≥ 2.6).
- Если команда завершается ошибкой (**command not found** и т.п.) — служба не установлена.

Шаг 2. Установка (если служба отсутствует). Выберите команду в зависимости от вашей ОС:

ОС	Команда
ALT Linux	<code>sudo apt-get install -y audit</code>
Astra Linux, Debian, Ubuntu	<code>sudo apt-get install -y auditd audispd-plugins</code>
CentOS, Oracle Linux, RHEL	<code>sudo yum install -y audit</code>
Rocky Linux / AlmaLinux (dnf)	<code>sudo dnf install -y audit</code>
SUSE Linux Enterprise Server	<code>sudo zypper install -y audit</code>

Рекомендуется также установить **audispd-plugins** (для Debian/Ubuntu) — они расширяют функциональность аудита.

Шаг 3. Выполните обновление, если установленная версия ниже 2.6:

1. Сделайте резервную копию конфигурации:

```
sudo cp -r /etc/audit /etc/audit.bak
```

2. Обновите пакеты системы:

- Debian/Ubuntu/Astra:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade auditd
```

- RHEL/CentOS/Oracle:

```
sudo yum update audit
# или для новых версий:
sudo dnf upgrade audit
```

- ALT Linux:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade audit
```

- SLES:

```
sudo zypper refresh && sudo zypper update audit
```

Если в репозиториях ОС нет версии ≥ 2.6 (например, в старых LTS-выпусках), может потребоваться:

- обновление ОС до поддерживаемой версии;
- подключение дополнительных репозиториях (например, EPEL для RHEL);
- компиляция из исходников (только при наличии экспертизы и одобрения ИБ-политики).

3. Перезапустите службу после обновления:

```
sudo systemctl restart auditd
sudo systemctl enable auditd # для того чтобы служба запускалась при старте
```

Шаг 4. Проверьте результат:

```
auditctl -v
systemctl status auditd
```

Убедитесь, что версия ≥ 2.6 и статус службы — **active (running)**.

Настройка адресации и формата событий

Чтобы корректно настроить адресацию и формат событий для интеграции с MaxPatrol SIEM, выполните следующие действия:

Шаг 1. Выполните настройку имени узла и файла `/etc/hosts`:

1. Откройте файл:

```
sudo nano /etc/hosts
```

2. Если имя узла указано как localhost, измените его с помощью команды:

```
sudo hostnamectl set-hostname <Новое_имя_узла>
```

(замените `<Новое_имя_узла>` на желаемое имя хоста)

3. Убедитесь, что в файле `/etc/hosts` отсутствуют записи, связывающие ваше новое имя узла или FQDN с локальными адресами (127.0.0.1, 127.0.1.1, ::1). Пример некорректной строки:

```
127.0.1.1 myhost.localdomain myhost
```

Такую строку следует удалить.

4. Добавьте запись, сопоставляющую реальный IP-адрес узла с его именем:

```
<IP-адрес_узла_источника> <Имя_узла_источника>
```

Например:

```
192.168.10.25 audit-srv-01
```

5. Сохраните файл и закройте редактор.

Шаг 2. Настройка конфигурации auditd

1. Откройте файл конфигурации **auditd**:
2. Укажите следующие параметры в соответствии с рекомендациями для MaxPatrol SIEM. Пример корректного фрагмента файла:

```
# Формат журналируемых событий
log_format = ENRICHED

# Формат отображения имён пользователей и групп
name_format = NUMERIC

# Гарантированная доставка событий без потерь
disp_qos = lossless

# Отключите запись локальных журналов, если используется MaxPatrol SIEM
# (актуально для высоконагруженных систем)
write_logs = no
```

Параметр `write_logs = no` рекомендуется использовать только при централизованной отправке событий чтобы избежать избыточной нагрузки на диск.

3. Сохраните изменения и закройте редактор.

Шаг 3. Перезапуск службы `auditd`:

1. Примените изменения, перезапустив службу `auditd`:

```
sudo systemctl restart auditd
```

2. Убедитесь, что служба запущена:

```
sudo systemctl status auditd
```

Результат: Адресация и формат событий успешно настроены для корректной работы.

Настройка правил журналирования

Для того чтобы настроить правила журналирования выполните следующие шаги.

Шаг 1. В каталоге `/etc/audit/rules.d` для всех файлов с расширением `rules` измените расширение на любое другое.

Шаг 2. Создайте файл `/etc/audit/rules.d/00-siem.rules`. Вы можете скачать архив с файлом правил журналирования из [хранилища файлов](#).

Шаг 3. Скопируйте в файл строки с правилами журналирования.

Вместо переменной `<UID_MIN>` введите системное значение, указанное в файле `/etc/login.defs` в параметре `UID_MIN`.

Шаг 4. Если требуется исключить события определенного приложения, после строки `# exclude bins` добавьте правило:

```
-a never,exit -F arch=b64 -S capset,setattr,lsetattr,fsetattr,settimeofday,adjtimex,clock_settime,socket,connect,accept4,accept,listen,execve,execveat,ptrace,setuid,setgid,setreuid,setregid -F exe=<Путь к исполн
```

Шаг 5. Сохраните файл.

Шаг 6. Примените правила журналирования:

```
auditctl -R /etc/audit/rules.d/00-siem.rules
```

Шаг 7. Перезапустите службу `auditd`.

Правила журналирования настроены.

Отключение сокета аудита `systemd`

Сокет `systemd-journald-audit.socket` автоматически перехватывает события ядра `audit` и передаёт их в журнал `systemd` (`journald`). Это может привести к дублированию событий или конфликту с настройками `auditd`, особенно при использовании MaxPatrol SIEM. Поэтому рекомендуется отключить этот сокет, если вы используете `auditd + audispd` для отправки событий в SIEM.

Сокет `systemd-journald-audit.socket` присутствует не во всех дистрибутивах. Он характерен для систем на базе `systemd ≥ 235`, включая:

- RHEL / CentOS / Oracle Linux 8+
- Ubuntu 20.04+
- Debian 11+
- SLES 15+
- Astra Linux SE 1.7+ и выше

В ALT Linux, RHEL 7, CentOS 7 и других системах с более старыми версиями `systemd` этот сокет отсутствует, и отключать его не нужно.

Выполните следующие шаги:

Шаг 1. Проверьте наличие и статус сокета. Выполните команду:

```
systemctl is-active systemd-journald-audit.socket
```

- Если вывод: **inactive** или **unknown** — сокет неактивен или отсутствует. Отключение не требуется.
- Если вывод: **active** — сокет активен и требует отключения.

Также можно проверить его существование:

```
systemctl status systemd-journald-audit.socket
```

Если система сообщает `Unit systemd-journald-audit.socket could not be found`, — сокет не поддерживается вашим дистрибутивом.

Шаг 2. Отключите сокета (только если он активен). Выполните последовательно следующие команды:

```
sudo systemctl stop systemd-journald-audit.socket
sudo systemctl disable systemd-journald-audit.socket
sudo systemctl mask systemd-journald-audit.socket
```

Команда `mask` гарантирует, что сокет не будет запущен автоматически ни вручную, ни по зависимостям.

Проверьте результат:

```
systemctl is-active systemd-journald-audit.socket
```

Ожидаемый вывод: `inactive` или `unknown`.

Шаг 3. Перезапуск `journald` (опционально). Чтобы убедиться, что изменения вступили в силу, перезапустите службу журналирования:

```
sudo systemctl restart systemd-journald
```

Примечание: перезапуск `journald` безопасен и не приводит к потере журналов в большинстве современных систем.

Отключение сокета `systemd-journald-audit.socket` необходимо только в дистрибутивах, где он присутствует и активен, чтобы избежать конфликта между `auditd` и `systemd-journald`. В остальных случаях данная операция не требуется.

Перед отключением всегда проверяйте статус сокета — это сэкономит время и предотвратит ненужные действия на системах, где он не используется.

Проверка настройки службы `auditd`

Необходимо убедиться, что служба `auditd` корректно настроена для работы, использует правильный IP-адрес источника, применяет только необходимые правила аудита и не дублирует журналы при централизованной отправке событий.

Шаг 1. Проверка статуса службы `auditd`. Выполните команду:

```
sudo systemctl status auditd
```

Вместо устаревшей команды `service auditd status` рекомендуется использовать `systemctl`, так как большинство современных дистрибутивов (RHEL 7+, Ubuntu 16.04+, Debian 8+, Astra Linux, SLES 12+) используют `systemd`.

Ожидаемый результат: Строка Active: active (running).

Если служба **не запущена**:

- Убедитесь, что пакет **auditd** установлен.
- При необходимости переустановите его:
 - **RHEL/CentOS/Oracle Linux:** `sudo yum reinstall audit audit-libs;`
 - **Debian/Ubuntu/Astra Linux:** `sudo apt install --reinstall auditd audispd-plugins;`
 - **SLES:** `sudo zypper install --force audit.`

Шаг 2. Проверьте внешний IP-адрес источника. Выполните:

```
hostname -I
```

Используйте `hostname -I` (заглавная «i»), а не `hostname -i` — она выводит **все IPv4 и IPv6 адреса**, привязанные к интерфейсам, и работает надежнее.

Если вывод содержит только 127.0.0.1 или неправильный IP, проверьте:

- настройки сети (`ip a`, `/etc/netplan/`, `/etc/network/interfaces`, `nmcli` и т.д.);
- запись в `/etc/hosts` — убедитесь, что имя хоста сопоставлено с реальным IP, а не с 127.0.1.1 или 127.0.0.1.

Определение используемой на источнике службы журналирования

Шаг 1. Чтобы определить используемую на источнике службу журналирования, выполните команду:

- если установлена ОС Astra Linux, Debian или Ubuntu:

```
dpkg --get-architecture | grep syslog
```
- если ALT Linux, CentOS, Oracle Linux или Red Hat Enterprise Linux:

```
rpm -qa *syslog*
```
- если SUSE Linux Enterprise Server:

```
zypper search *syslog* --installed-only | grep 'i'
```

На экране появится название используемой службы.

Настройка используемой службы

Для корректной передачи событий аудита необходимо настроить соответствующий Syslog-сервис в зависимости от используемой системы: **rsyslog**, **syslog-ng** или классический **syslogd**. Также требуется настроить модуль **audispd** для преобразования событий **audit** в формат **Syslog**.

Настройка службы rsyslog

Шаг 1. Создайте файл правил:

1. Создайте файл **/etc/rsyslog.d/10-siem.conf**:

```
sudo nano /etc/rsyslog.d/10-siem.conf
```

2. Вставьте один из шаблонов в зависимости от протокола:

для отправки по UDP (порт 514):

```
# Отправка событий audit через UDP
if ($syslogfacility-text == "local6" or $syslogpriority-text == "info") and not re_match($syslogfacility-text, "(mail|pr|news|uucp|cron)") then {
    action(
        type="omfwd"
        name="pt_linux_audit"
        protocol="udp"
        target="<IP-адрес_MP_10_Agent>"
        port="514"
        action.repeatedmsgcontainsoriginalmsg="off"
    )
}

# Отключить дублирование в /var/log/messages (для высоконагруженных систем)
:programname, contains, "audisp" stop
```

для отправки по TCP (порт 1468):

```
# Отправка событий audit в MP 10 Agent через TCP
if ($syslogfacility-text == "local6" or $syslogpriority-text == "info") and not re_match($syslogfacility-text, "(mail|pr|news|uucp|cron)") then {
    action(
        type="omfwd"
        name="pt_linux_audit"
        protocol="tcp"
        target="<IP-адрес_logiq>"
        port="1468"
        action.repeatedmsgcontainsoriginalmsg="off"
        action.resumeRetryCount="-1"
        queue.type="LinkedList"
        queue.filename="syslog_queue"
        queue.saveOnShutdown="on"
        queue.maxDiskSpace="1024m"
        queue.timeoutEnqueue="0"
    )
}

# Отключить дублирование в /var/log/messages (для высоконагруженных систем)
:programname, contains, "audisp" stop
```

3. Замените **<IP-адрес_MP_10_Agent>** на реальный IP-адрес узла с Логикор.
4. Сохраните файл.

Шаг 2. Подключите конфигурацию в rsyslog:

1. Откройте основной конфигурационный файл:

```
sudo nano /etc/rsyslog.conf
```

2. Убедитесь, что присутствует одна из следующих строк (раскомментируйте или добавьте):

```
$IncludeConfig /etc/rsyslog.d/*.conf
```

или (для новых версий rsyslog):

```
include(file="/etc/rsyslog.d/*.conf" mode="optional")
```

Шаг 3. Настройте ограничения скорости (при необходимости):

1. Если используется **imjournal**:
 - для старого синтаксиса:

```
$ModLoad imjournal
$imjournalRateLimitBurst 20000
$imjournalRateLimitInterval 15
```

- для нового синтаксиса:


```
module(load="imjournal" Ratelimit.Burst="20000" Ratelimit.Interval="15")
```
- 2. Если используется **imuxsock**:
 - для старого синтаксиса:


```
$ModLoad imuxsock
$SystemLogRateLimitBurst 20000
$SystemLogRateLimitInterval 15
```
 - для нового синтаксиса:


```
module(load="imuxsock" SysSock.RateLimit.Burst="20000" SysSock.RateLimit.Interval="15")
```

Шаг 4. Проверка и перезапуск:

1. Проверьте конфигурацию:


```
sudo rsyslogd -f /etc/rsyslog.conf -N 1
```
2. Если ошибок нет — перезапустите службу:


```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка службы syslog-ng

Шаг 1. Определение источника.

1. Откройте основной файл конфигурации:


```
sudo nano /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf
```
2. Найдите блок вида:


```
source s_sys { system(); };
```
3. Запомните имя источника (**s_sys** в примере).

Шаг 2. Создание файла правил:

1. Создайте файл:


```
sudo nano /etc/syslog-ng/10-siem.conf
```
2. Используйте:
 - для UDP (порт 514):


```
filter pt_siem_filter {
  (facility(local6) or priority(info) and not facility(mail, lpr, news, uucp, cron));
};

destination logiq_udp {
  udp("<IP-адрес_logiq>" port(514));
};

log {
  source(s_sys); # ← замените на ваше имя источника
  filter(pt_siem_filter);
  destination(logiq_udp);
};
```
 - для TCP (порт 1468):


```
filter pt_siem_filter {
  (facility(local6) or priority(info) and not facility(mail, lpr, news, uucp, cron));
};

destination logiq_tcp {
  tcp("<IP-адрес_logiq>" port(1468) log-fifo-size(1000));
};

log {
  source(s_sys); # ← замените на ваше имя источника
  filter(pt_siem_filter);
  destination(logiq_tcp);
  flags(flow-control);
};
```

Не забудьте заменить **s_sys** на реальное имя источника и **<IP-адрес_MP_10_Agent>** на актуальный IP.

Шаг 3. Подключение файла и фильтрация:

1. В основном файле **/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf** добавьте:


```
@include "10-siem.conf"
```
2. Также обновите фильтры, чтобы исключить события **audit** из локальных журналов:


```
filter f_audit { program("audit") or program("audispd"); };

filter f_messages {
  level(info,notice,warn) and
  not facility(auth,authpriv,cron,daemon,mail,news) and
  not filter(f_audit);
};

filter f_syslog3 {
  not facility(auth, authpriv, mail) and
  not filter(f_debug) and
  not filter(f_audit);
};
```

Шаг 4. Проверка и перезапуск:

1. Проверьте конфигурацию:


```
sudo syslog-ng --syntax-only
```
2. Если ошибок нет — перезапустите службу:


```
sudo systemctl restart syslog-ng
```

Настройка классического syslogd

Эта служба устарела и редко используется в современных дистрибутивах.

1. Откройте файл:


```
sudo nano /etc/syslog.conf
```
2. Добавьте в начало:
 - **для UDP:**

```
*.info;mail.none;lpr.none;news.none;uucp.none;cron.none @<IP-адрес_logiq>:514
```
 - **для TCP:**

```
*.info;mail.none;pr.none;news.none;uucp.none;cron.none @@<IP-адрес_logiq>:1468
```

3. Перезапустите службу:

```
sudo systemctl restart syslog
```

Настройка отправки событий через audispd

События **audit** по умолчанию не попадают в syslog. Чтобы это исправить, используйте плагин **audispd-syslog**.

Шаг 1. Установите пакет:

- **Debian/Ubuntu/Astra Linux:** `sudo apt-get install audispd-plugins;`
- **RHEL/CentOS/Oracle Linux:** `sudo yum install audispd-plugins;`
- **SLES:** `sudo zypper install audispd-plugins;`
- **ALT Linux:** пакет уже включен.

Шаг 2. Настройте плагин. Файл зависит от версии **auditd**:

- **auditd ≥ 3.0:** `/etc/audit/plugins.d/syslog.conf;`
- **auditd < 3.0:** `/etc/audisp/plugins.d/syslog.conf.`

1. Откройте нужный файл:

```
sudo nano /etc/audit/plugins.d/syslog.conf
```

2. Убедитесь, что содержимое выглядит так:

```
active = yes
direction = out
path = builtin_syslog
type = always
args = LOG_LOCAL6
format = string
```

Ключевой параметр — **args = LOG_LOCAL6**, он определяет **facility** для Syslog.

Шаг 3. Перезапуск **auditd**:

```
sudo systemctl restart auditd
```

События аудита теперь корректно передаются через выбранный Syslog-сервис.

ID статьи: 1558

Последнее обновление: 1 апр., 2026

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 25

База знаний Логикор -> Документация -> Система хранения и обработки данных «Логикор». Версия 2.5.0 -> Логикор. Руководство разработчика -> Подключение источников событий в Логикор -> Тип сбора данных -> Пассивный сбор данных

<https://docs.axel.pro/entry/1558/>