

# Настройка отправки журналов с устройства Check Point Security Gateway

В данной статье описано, как настроить отправку журналов с устройства Check Point Security Gateway.

## Общие сведения

**Syslog (System Logging Protocol)** — это стандартный протокол, используемый для передачи системных сообщений и журналов на специализированный сервер (Syslog-сервер).

Большинство сетевых устройств, включая маршрутизаторы и коммутаторы, поддерживают этот протокол.

Check Point поддерживает два стандарта Syslog:

- **RFC 3164** (устаревший, также называется BSD-протоколом);
  - **RFC 5424** (новый).
- 
- Протокол Syslog не шифрует данные. Убедитесь, что Security Gateway и Syslog-сервер находятся в защищенной сети и максимально близко друг к другу.
  - Не поддерживаются: журналы по IPv6 и журналы Software Blade.

По умолчанию журналы Security Gateway отправляются на Security Management Server. Однако можно настроить прямую отправку журналов на внешний Syslog-сервер.

## Создание объектов Syslog-сервера в SmartConsole

Выполните следующие шаги:

**Шаг 1.** Подключитесь к **Security Management Server** через **SmartConsole**.

**Шаг 2.** В левой панели навигации выберите **Gateways & Servers**.

**Шаг 3.** В **Object Explorer** создайте хост-объект для Syslog-сервера:

1. Нажмите **New → Host**.
2. Заполните поля:
  - **Name** — уникальное имя (например, Syslog\_Server\_01);
  - **IPv4 address** — IP-адрес Syslog-сервера;
  - **IPv6 address** — опционально (требует включенной поддержки IPv6 на Gateway).
3. Нажмите **OK**.

**Шаг 4.** Создайте объект Syslog-сервера:

1. В **Object Explorer** выберите **New → Server → More → Syslog**.
2. Заполните поля:
  - **Name** — уникальное имя (например, Syslog\_SVC\_01);
  - **Host** — выберите ранее созданный хост или создайте новый;
  - **Port** — порт Syslog-сервера (по умолчанию **514**);
  - **Version** — выберите один из вариантов:
    - **BSD Protocol** (RFC 3164);
    - **Syslog Protocol** (RFC 5424).
3. Нажмите **OK**.

Все Syslog-серверы, назначенные одному Gateway/Cluster, **должны использовать один и тот же протокол** (либо все BSD, либо все RFC 5424).

Резервные (backup) Syslog-серверы не поддерживаются.

## Назначение Syslog-сервера Security Gateway

**Шаг 1.** В SmartConsole дважды нажмите по объекту нужного **Security Gateway** или **Cluster**.

**Шаг 2.** В левом дереве выберите **Logs**.

**Шаг 3.** В таблице **Send logs and alerts to these log servers** нажмите зеленый значок **+**.

**Шаг 4.** Выберите ранее созданный(е) объект(ы) **Syslog Server**.

**Шаг 5.** Нажмите **OK**.

**Шаг 6.** Установите политику (**Install Policy**) на Gateway/Cluster.

Для кластеров: настройки должны быть одинаковыми на всех членах кластера.

## Включение функции Syslog in Kernel (опционально)

Функция **Syslog in Kernel** позволяет отправлять журналы напрямую из ядра, минуя пользовательское пространство. По умолчанию она отключена (`fwsyslog_enable = 0`).

**Шаг 1.** Проверка текущего состояния:

```
fw ctl get int fwsyslog_enable
```

- 0 — отключено (по умолчанию);
- 1 — включено.

**Шаг 2.** Включение функции:

- Временное (до перезагрузки):

```
fw ctl set int fwsyslog_enable 1
```

После этого **обязательно установите политику** в SmartConsole.

- Постоянное (сохраняется после перезагрузки):
  1. Перейдите в Expert Mode на Gateway.
  2. Отредактируйте файл **vi \$FWDIR/boot/modules/fwkernel.conf**.
  3. Добавьте строку:

```
fwsyslog_enable=1
```

4. Сохраните файл и перезагрузите устройство.

**Шаг 3.** Если необходимо отключение функции:

- Временное:

```
fw ctl set int fwsyslog_enable 0
```

- Постоянное:

1. Откройте файл `$FWDIR/boot/modules/fwkernel.conf`.
2. Либо измените значение на 0, либо удалите строку `fwsyslog_enable=1`.
3. Сохраните и перезагрузите устройство.

## Мониторинг количества отправленных журналов (для CoreXL)

Если используется архитектура **CoreXL**, можно проверить количество журналов, отправленных каждым экземпляром:

### Для одного экземпляра

Для проверки количества журналов отправленных одним экземпляром, выполните:

**Шаг 1.** Выполните в терминале:

```
fw -i <номер_экземпляра> ctl get fwsyslog_nlogs_counter
```

Пример:

```
fw -i 0 ctl get fwsyslog_nlogs_counter
# Вывод: fwsyslog_nlogs_counter = 21
```

### Для всех экземпляров одновременно

Для проверки количества журналов отправленных каждым экземпляром, выполните:

**Шаг 1.** Откройте **два терминала** к Gateway.

**Шаг 2.** В первом запустите:

```
fw ctl zdebug | grep logs
```

**Шаг 3.** Во втором выполните:

```
fw ctl set int fwsyslog_print_counter 1
```

**Шаг 4.** В первом терминале вы увидите счетчики по каждому экземпляру и общий итог:

```
:[cpu_2];[fw4_0];Number of logs sent from instance 0 is 43;
:[cpu_2];[fw4_0];Number of logs sent from instance 1 is 39;
:[cpu_2];[fw4_0];Total logs sent from kernel (all instances) = 132;
```

**Шаг 5.** Остановите вывод в первом терминале: **Ctrl+C**.

## Заключение

После выполнения всех шагов Security Gateway будет отправлять журналы безопасности на указанный Syslog-сервер в выбранном формате (RFC 3164 или RFC 5424). Убедитесь, что ваш Syslog-сервер настроен на прием сообщений на указанном порту и может корректно обрабатывать выбранный формат.

---

ID статьи: 1555

Последнее обновление: 18 мар., 2026

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 8

База знаний Логикор -> Документация -> Система хранения и обработки данных «Логикор». Версия 2.5.0 -> Логикор.

Руководство разработчика -> Подключение источников событий в Логикор -> Настройка источников -> Настройка отправки журналов с устройства Check Point Security Gateway

<https://docs.axel.pro/entry/1555/>