

Network

Подключение сетевых источников событий: маршрутизаторы, коммутаторы, FW, NGFW и т.п.

- [Usergate](#)
- [ViPNet Coordinator](#)
- [Ideco UTM](#)
- [Cisco IOS](#)
- [Настройка отправки событий с FortiGate \(CEF\)](#)
- [Континент версия 4](#)

Usergate

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

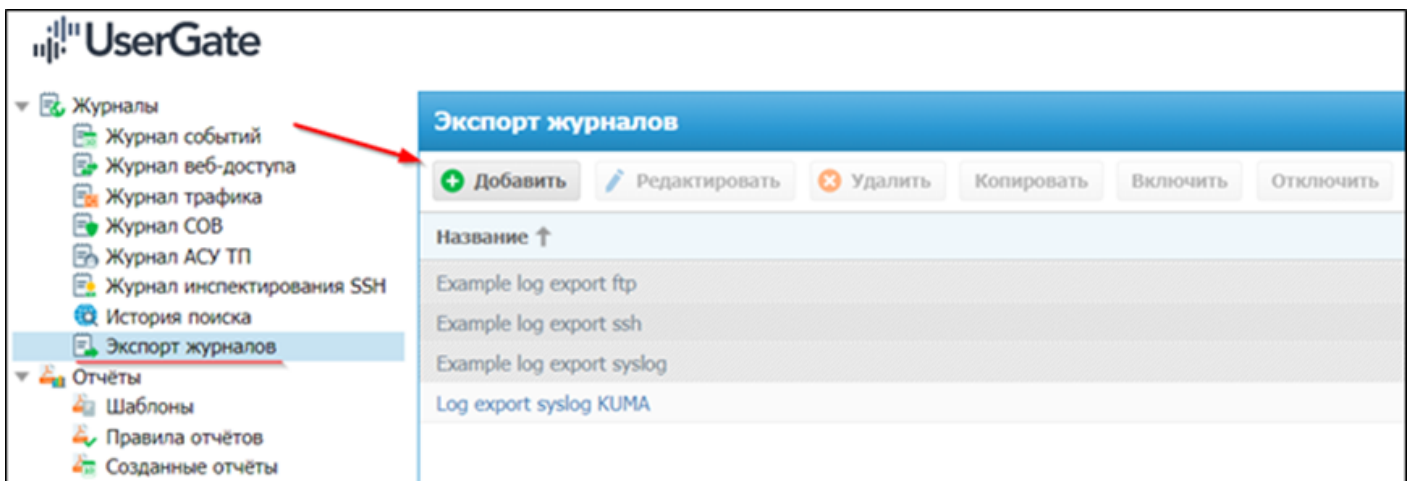
Настройка Usergate

Для настройки отправки событий с Usergate в KUMA выполните следующие действия:

1. В веб-интерфейсе Usergate перейдите на вкладку **Журналы и отчеты**.

[Дашборд](#) | [Диагностика и мониторинг](#) | [Журналы и отчеты](#) | [Настройки](#) | [Гостевой портал](#) | [Помощь](#) ▾ | [Русский](#) ▾ | [Admin](#) ▾

2. Выберите **Экспорт журналов** и нажмите кнопку **Добавить**.



3. На вкладке **Общие** поставьте галочку напротив параметра **Включено** и задайте имя правилу экспорта журналов.

The screenshot shows a window titled "Свойства правила экспорта журналов" (Properties of log export rule). It has five tabs: "Общие" (General), "Удалённый сервер" (Remote server), "Журналы для экспорта" (Logs for export), "Расписание" (Schedule), and "Управление журналами" (Log management). The "Удалённый сервер" tab is selected. In this tab, there is a checkbox labeled "Включено:" (Enabled:) which is checked. Below it is a text field labeled "Название:" (Name:) containing the text "Log export syslog KUMA". There is also an empty text area labeled "Описание:" (Description:). At the bottom right of the window are three buttons: "Проверить соединение" (Check connection), "Сохранить" (Save), and "Отмена" (Cancel).

4. На вкладке **Удаленный сервер** задайте следующие настройки:

- **Тип сервера** - **Syslog**
- **Адрес** - коллектора KUMA
- **Порт** - порт коллектора KUMA
- **Транспорт** - **UDP** или **TCP** (настройка должна совпадать с настройками коллектора KUMA).
- **Протокол** - **Syslog (RFC 5424)**.
- **Критичность** и **Объект** выберите в соответствии с потребностями в логировании.

В поле **Имя хоста** по умолчанию указано имя хоста Usergate с символом @. Замените символ «@» на символ «.» для корректной нормализации событий Usergate на стороне KUMA.

Свойства правила экспорта журналов

Общие Удалённый сервер **Журналы для экспорта** Расписание Управление журналами

Тип сервера: Syslog

Адрес сервера: 10.68.85.125

Порт: 5155

Транспорт: UDP

Протокол: Syslog (RFC 5424)

Критичность: Информативная

Объект: Сообщения пользовательские

Имя хоста: utmcore.icastasinse

Название приложения: utm-loganalyzer

Проверить соединение Сохранить Отмена

5. На вкладке **Журналы для экспорта** поставьте галочки напротив **Журналов**, которые необходимо экспортировать в KUMA. Для каждого экспортируемого журнала выберите **Формат CEF**.

6. Сохраните внесенные изменения.

Настройка KUMA

После того как параметры передачи событий настроены, требуется создать коллектор в веб-интерфейсе KUMA для событий Usergate.

1. На шаге **Транспорт** укажите тип и порт в соответствии с настройками на стороне Usergate.

2. На шаге **Парсинг** событий выберите нормализатор **[OOTB] Syslog-CEF**.

3. На шаге **Маршрутизация** проверьте, что в набор ресурсов коллектора добавлены следующие точки назначения:

- **Хранилище**. Для отправки обработанных событий в хранилище.
- **Коррелятор**. Для отправки обработанных событий в коррелятор.

Если точки назначения **Хранилище** и **Коррелятор** не добавлены, создайте их.

4. На шаге **Проверка параметров** нажмите **Сохранить и создать сервис**.

5. Скопируйте появившуюся команду для установки коллектора KUMA.

Полезные ссылки

Экспорт журналов (документация UserGate): https://docs.usergate.com/eksport-zhurnalov_178.html

ViPNet Coordinator

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

Настройка ViPNet Coordinator

Для отправки событий ViPNet Coordinator в KUMA выполните следующее:

1. Подключитесь к консоли ViPNet Coordinator локально или через ssh.
2. Перейдите режим в Администратора с помощью следующей команды:

```
enable
```

3. Из командной строки в режиме Администратора выполните команду:

```
machine set loghost <ip-адрес коллектора KUMA>
```

После выполненных настроек ViPNet Coordinator будет отправлять системный журнал на адрес коллектора KUMA по протоколу UDP и 514-му порту.

В случае если коллектор KUMA является открытым узлом по отношению к ViPNet Coordinator, то также необходимо создать фильтр открытой сети, разрешающий исходящий трафик по протоколу UDP на 514-й порт коллектора KUMA.

Настройка KUMA

После того как параметры передачи событий настроены, требуется создать коллектор в веб-интерфейсе KUMA для событий ViPNet Coordinator.

1. На шаге **Транспорт** укажите тип UDP и порт 514.
2. На шаге **Парсинг** событий выберите нормализатор **[OOTB] VipNet Coordinator syslog**.
3. На шаге **Маршрутизация** проверьте, что в набор ресурсов коллектора добавлены следующие точки назначения:

- **Хранилище.** Для отправки обработанных событий в хранилище.
- **Коррелятор.** Для отправки обработанных событий в коррелятор.

Если точки назначения **Хранилище** и **Коррелятор** не добавлены, создайте их.

4. На шаге **Проверка параметров** нажмите **Сохранить и создать сервис**.

5. Скопируйте появившуюся команду для установки коллектора KUMA.

Дополнительная настройка коллектора

После установки коллектора, необходимо внести изменения в файл сервиса коллектора для того, чтобы коллектор мог слушать входящие соединения на порту 514.

Для этого выполните следующие действия:

1. Остановите выполнение сервиса коллектора командой

```
systemctl stop kuma-collector-<id>
```

2. Откройте на редактирование файл коллектора `/usr/lib/systemd/system/kuma-collector-<id>.service`

3. В разделе **[Service]** добавьте следующую строку

```
AmbientCapabilities=CAP_NET_BIND_SERVICE
```

4. Сохраните полученный файл

5. Обновите параметры сервисов следующей командой

```
systemctl daemon-reload
```

6. Запустите службу коллектора следующей командой

```
systemctl start kuma-collector-<id>
```

Ideco UTM

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

Официальная документация по данному разделу приведена в Онлайн-справке на продукт: <https://support.kaspersky.com/help/KUMA/2.1/ru-RU/255211.htm>

Настройка Ideco UTM

Для передачи событий из Ideco UTM в KUMA выполните следующие действия:

1. Подключитесь к веб-интерфейсу Ideco UTM под учётной записью, обладающей административными привилегиями.
2. В меню **Пересылка системных сообщений** переведите переключатель **Syslog** в положение включено.
3. В параметре **IP-адрес** укажите IP-адрес коллектора KUMA.
4. В параметре **Порт** введите порт, который прослушивает коллектор KUMA.
5. Нажмите **Сохранить** для применения внесённых изменений.

 **Syslog**  
Работает

Системные логи будут передаваться на указанный удалённый сервер.

IP-адрес

172.16.100.30

Порт

2224

Сохранить

Настройка KUMA

После того как параметры передачи событий настроены, требуется создать коллектор в веб-интерфейсе KUMA для событий Ideco UTM.

1. На шаге **Транспорт** укажите тип **UDP** и порт в соответствии с настройками на стороне Ideco UTM.
2. На шаге **Парсинг** событий выберите нормализатор **[OOTB] Ideco UTM syslog**.
3. На шаге **Маршрутизация** проверьте, что в набор ресурсов коллектора добавлены следующие точки назначения:
 - **Хранилище**. Для отправки обработанных событий в хранилище.
 - **Коррелятор**. Для отправки обработанных событий в коррелятор.

Если точки назначения **Хранилище** и **Коррелятор** не добавлены, создайте их.

4. На шаге **Проверка параметров** нажмите **Сохранить и создать сервис**.
 5. Скопируйте появившуюся команду для установки коллектора KUMA.
-

Полезные ссылки

Настройка получения событий Ideco UTM (онлайн-справка KUMA):

<https://support.kaspersky.com/help/KUMA/2.1/ru-RU/255211.htm>

Расшифровка передаваемых логов: <https://docs.ideco.dev/settings/monitor/syslog>

Cisco IOS

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

Настройка Cisco IOS

Войдите на источник Cisco IOS коммутатор или маршрутизатор.

Введите следующую команду для входа в маршрутизатор в привилегированный режим:

```
enable
```

Переключитесь в режим конфигурации (configure terminal):

```
conf t
```

Перед включением ведения журнала убедитесь, что ваш маршрутизатор правильно настроен для получения времени от сервера NTP, или настройте его вручную, чтобы получать время. Используйте команду `set clock` или `ntp server x.x.x.x` для синхронизации часов.

Включите журналирование:

```
logging on
```

Укажите IP-адрес коллектора и порт (можно использовать UDP или TCP транспорт):

```
logging host <IP-адрес коллектора> transport udp port <порт коллектора>
```

Укажите уровень важности событий (рекомендуется informational):

```
logging trap informational
```

Уровни критичности в CISCO:

Level Keyword	Level	Description	Syslog Definition
emergencies	0	Система нестабильна	LOG_EMERG
alerts	1	Требуется немедленные действия	LOG_ALERT

critical	2	Критические условия	LOG_CRIT
errors	3	Условия ошибки (по умолчанию)	LOG_ERR
warnings	4	Условия предупреждения	LOG_WARNING
notifications	5	Нормальное, но значимое состояние	LOG_NOTICE
informational	6	Только информационные сообщения	LOG_INFO
debugging	7	Отладка сообщений	LOG_DEBUG

Укажите интерфейса источника для отправки событий:

```
logging source-interface <Имя интерфейса>
```

<Имя интерфейса> - это имя интерфейса, например, dmz, lan, ethernet0 или ethernet1.

Настройте средство для системного журнала:

```
logging facility syslog
```

Настройте идентификатор событий:

```
logging origin-id ip
```

Настройте временные метки событий и идентификаторы событий в логировании:

```
service timestamps log datetime year show-timezone
service sequence numbers
```

Маршрутизатор по умолчанию не проверяет, авторизован ли пользователь в консольном порту или к нему подключено устройство; если ведение журнала консоли включено, на консольный порт всегда отправляются сообщения, которые могут вызвать нагрузку на процессор. Поэтому ниже включим логирование только необходимых событий. (вместо включения `logging console warning`)

Включите регистрацию событий входа пользователей:

```
logging userinfo
login on-success log
login on-failure log
ip ssh logging events
```

Включите регистрацию событий выполнения конфигурационных команд:

```
archive
log config
logging enable
notify syslog contenttype plaintext
```

Опционально. Включите регистрацию событий VPN:

```
crypto logging ezvpn
crypto logging session
crypto logging ikev2
```

Выйдите из режима конфигурирования:

```
end
```

Сохраните изменения даже после перезагрузки:

на старых Cisco:

```
write memory
```

на новых Cisco (копирование рабочей конфигурации):

```
copy running-config startup-config
```

Чтобы отобразить состояние системного журнала (syslog) и содержимое стандартного буфера сообщений системного журнала, используйте команду из привилегированного режима:

```
show logging
```

Настройка отправки событий с FortiGate (CEF)

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

Настройка коллектора KUMA

Создание коллектора KUMA

Для приема и обработки событий с FortiGate необходимо создать сервис коллектора в KUMA. Для этого в веб-интерфейсе перейдите на вкладку **Ресурсы** и нажмите на кнопку **Подключить источник**. В появившемся окне **Создание коллектора**:

- На шаге **Подключение источников** укажите **Имя коллектора** и **Тенант**, к которому будет принадлежать создаваемый коллектор

Создание коллектора

Подключение источников

Транспорт

Парсинг событий

Фильтрация событий

Агрегация событий

Обогащение событий

Маршрутизация

Проверка параметров

Подключение источников

Коллекторы используются для получения данных из источников событий, а также преобразования их в нормализованные события, понятные KUMA. С помощью коллектора можно также отсеивать ненужные события, объединять похожие события и обогащать события информацией из сторонних источников. Чтобы создать коллектор, следуйте шагам мастера. Подробнее см. [в онлайн-справке](#).

Название коллектора*

FortiGate UDP/5205 **1**

Тенант*

Main **2**

Обработчики

0

Отладка



Описание

Создать

Отмена

- На шаге **Транспорт** укажите **Тип** и **Порт** (данные параметры должны соответствовать настройкам на стороне FortiGate: **set mode** и **set port** соответственно)

Для распределенной инсталляции укажите hostname:port сервера коллектора в поле **URL**

Создание коллектора

Подключение источников

Транспорт

Парсинг событий

Фильтрация событий

Агрегация событий

Обогащение событий

Маршрутизация

Проверка параметров

Транспорт

Подключите источник, от которого хотите получать события. Подробнее см. [в онлайн-справке](#).

Основные параметры

Дополнительные параметры

Коннектор

Тип* ⓘ

URL* ⓘ

Разделитель

Создать

udp ⓘ 1

:5205 ⓘ 2

Создать

Отмена

- На шаге **Парсинг событий** укажите нормализатор. Рекомендуется использовать предустановленный нормализатор **[OOTB] Syslog-CEF** (<https://support.kaspersky.com/help/KUMA/3.0.3/ru-RU/255782.htm>).
- Если планируете использовать правила корреляции для FortiGate из Community-Pack необходимо использовать нормализатор **[2024-04-22] FortiGate Syslog-CEF**, также доступный в Community-Pack

Нормализатор

[OOTB] Syslog-CEF 1

Название*

[OOTB] Syslog-CEF

Метод парсинга*

i

syslog

Сохранить исходное событие*

При возникновении ошибок

Сохранить дополнительные поля*

Нет

+ Загрузить из файла

 Ошибка коннектора. Невозможно скачать файл.

Примеры событий

Сопоставление

+ Добавить строку

Удалить

 Применить сопоставление по умолчанию

Исходные данные		Поле KUMA	Подпись	Примеры
app	⇅⇅	DeviceProcessName		
facility	⇅⇅	DeviceFacility		

OK

Отмена

- Шаги мастера настройки с четвертого по шестой можно пропустить и вернуться к их настройке позднее.
- На седьмом шаге **Маршрутизация** задайте точки назначения. Для хранения событий добавьте точку назначения типа **Хранилище**. В случае если предполагается также корреляция по событиям добавьте точку назначения типа **Коррелятор**.

- Подключение источников
- Транспорт
- Парсинг событий
- Фильтрация событий
- Агрегация событий
- Обогащение событий
- Маршрутизация
- Проверка параметров

Маршрутизация

Укажите, куда следует отправлять полученные события. Подробнее см. [в онлайн-справке](#).

+ Добавить

Удалить

<input type="checkbox"/>	Название	Тип	URL
<input type="checkbox"/>	[OOTB] Storage 1	storage	localhost:7230
<input type="checkbox"/>	[OOTB] Correlator 2	correlator	localhost:7231

Создать

Отмена

- На завершающем шаге **Проверка параметров** нажмите на кнопку **Сохранить и создать сервис**. После чего появится команда установки сервиса, которую необходимо скопировать для дальнейшей установки.

- Подключение источников
- Транспорт
- Парсинг событий
- Фильтрация событий
- Агрегация событий
- Обогащение событий
- Маршрутизация
- Проверка параметров

Проверка параметров

Настройка коллектора завершена, сервис добавлен в KUMA. Подробнее см. [в онлайн-справке](#).
Чтобы начать получать события, сервис этого коллектора необходимо установить на сервере, предназначенном для сбора событий (см. пример команды установки ниже). Обратите внимание, что должна быть обеспечена сетевая связность компонентов системы и открыты порты.
Подробнее см. [в онлайн-справке](#).

Сервисы, использующие этот коллектор

Тип	Название
collector	FortiGate UDP/5205

- Сохранить и перезапустить сервисы
- Сохранить и обновить параметры сервисов

Рекомендуемая команда для установки коллектора

```
/opt/kaspersky/kuma/kuma collector --core https://kuma-aio.kaspersky.ru:7210 --id 9a9b81f9-50ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd --api.port 7249 --install
```

- Сохранить
- Отмена

Также после выполнения вышеуказанных действий на вкладке **Ресурсы > Активные сервисы** появится созданный сервис коллектора.

Ресурсы и сервисы / Сервисы

Сервисы

+ Добавить сервис

↻ Обновить

↻ Обновить параметры

↻ Перезапустить

🗑 Сбросить сертификат

✕ Удалить

⋮

fortigate udp

🔍

⚙

<input type="checkbox"/>	Статус	Тип	Сервис	Версия	Тенант	Полное доменное имя	IP-адрес	Порт API	Время работы	Создан
<input type="checkbox"/>	<div><div></div></div>	Коллектор	FortiGate UDP/5205		Main					01.04.2024 18:45:21

Установка коллектора KUMA

Выполните подключение к CLI KUMA (установка коллектора выполняется с правами root).

Перед установкой рекомендуется выполнить из командной строки команду, скопированную на прошлом шаге без ключа **--install**, чтобы убедиться в отсутствии ошибок.

```
[root@kuma-aio ~]# /opt/kaspersky/kuma/kuma collector --core https://kuma-aio.kaspersky.ru:7210 --id 9a9b81f9-50ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd --api.port 7249
```

В случае отсутствия ошибок в выводе командной строки, прервите исполнение в командной строке, после чего можно переходить к установке.

Для установки сервиса коллектора в командной строке выполните команду, скопированную на прошлом шаге.

```
[root@kuma-aio ~]# /opt/kaspersky/kuma/kuma_collector --core https://kuma-aio.sail.m.lan:7218 --id 9a9b81f9-50ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd --api.port 7249 --install
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/kuma-collector-9a9b81f9-50ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd.service → /usr/lib/systemd/system/kuma-collector-9a9b81f9-50ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd.service.
[root@kuma-aio ~]#
```

При необходимости добавьте порт коллектора в исключения фаервола и обновите параметры службы.

```
firewall-cmd --add-port=<порт, выбранный для коллектора>/udp --permanent
firewall-cmd --reload
```

После успешной установки сервиса его в статус в веб-интерфейсе KUMA изменится на **зеленый**.

Ресурсы и сервисы / Сервисы

Сервисы

+ Добавить сервис

Обновить

Обновить параметры

Перезапустить

Сбросить сертификат

Удалить

fortigate udp

<input type="checkbox"/>	Статус	Тип	Сервис	Версия	Тенант	Полное доменное имя	IP-адрес	Порт API	Время работы	Создан
<input type="checkbox"/>	<div></div>	Коллектор	FortiGate UDP/5205	5.0.0.19	Main	kuma-collector-9a9b81f9-50ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd	10.40.0.115	7249	38 секунд	01.04.2024 18:45:21

Настройка FortiGate

Для настройки отправки событий в формате CEF с FortiGate в KUMA выполните следующие действия:

- Подключитесь к CLI FortiGate по SSH
- Перейдите в секцию настройки параметров Syslog:

```
config log syslogd setting
```

- Выполните настройку параметров Syslog:

```
set status enable # включить отправки событий на удаленный Syslog-сервер
set server <IP-адреса сервера-коллектора KUMA>
set mode udp # отправлять события по UDP
set port <порт, заданный в параметрах коллектора KUMA>
set source-ip <IP-адрес FortiGate> # IP-адрес, который будет использоваться в качестве Source IP при
```

взаимодействии с коллектором KUMA [опционально]

set format cef # отправлять события в формате CEF

set interface-select-method <auto|sdwan|specify> # если выбран specify указать вручную исходящий интерфейс для взаимодействия с коллектором KUMA с помощью команды set interface <наименование интерфейса> [опционально]

end

Проверка поступления событий FortiGate в KUMA


Для проверки, что сбор событий с FortiGate успешно настроен перейдите в **Ресурсы > Активные сервисы >** выберите ранее созданный коллектор для FortiGate и нажмите **Перейти к событиям**.

Ресурсы и сервисы / Сервисы

Сервисы

Статус	Тип	Сервис	Версия	Тенант	Полное доменное имя	Время работы	Создан
Активен	Коллектор	FortiGate UDP/5205	3.11.1	Main	fortigate-udp.kuma.io	38 секунд	01.04.2024 18:45:21

В открывшемся окне **События** убедитесь, что присутствуют события с FortiGate.



Unified Monitoring and Analysis Platform

Выбрано tenants: 4

Панель мониторинга

Алерты

Инциденты

События

Активы

Отчеты

Ресурсы

Диспетчер задач

Параметры

Состояние источников

Метрики

borisov

События

Не обновлять

SELECT * FROM `events` WHERE ServiceID = '9a9b81f9-58ae-4d8b-a833-d22ab08c7ecd' ORDER BY Timestamp DESC LIMIT 10

Timestamp ↓	TenantID	DeviceProduct	DeviceVendor	DestinationUserNa...	Dest
01.04.2024 18:51:13	Main	Fortigate	Fortinet	admin	
01.04.2024 18:50:16	Main	Fortigate	Fortinet		

Информация о событии

TenantName	Main
Timestamp	01.04.2024 18:51:13.716
Name	eventsystem login success
EndTime	01.04.2024 18:51:22.000
Message	Administrator admin logged in successfully from ssh[IP]
DeviceAction	login
DeviceAddress	[IP]
DeviceAssetID	FortiGate-VM64
DeviceEventCategory	eventsystem
DeviceEventClassID	32001
DeviceExternalID	FGVMEVWMA2YKBF5A
DeviceFacility	23
DeviceHostName	FortiGate-VM64
DeviceProduct	Fortigate
DeviceReceiptTime	01.04.2024 18:51:22.000
DeviceTimeZone	+03:00
DeviceVendor	Fortinet
DeviceVersion	v6.4.15
SourceAddress	[IP]
SourceAssetID	[IP]
SourceProcessName	ssh([IP])
DestinationAddress	[IP]
DestinationAssetID	FortiGate-VM64

Полезные ссылки


Отправка событий в формате CEF - <https://community.fortinet.com/t5/FortiGate/Technical-Note-FortiGate-Logs-can-be-sent-to-syslog-servers-in/ta-p/190617>

Континент версия 4

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

Настройки Континента

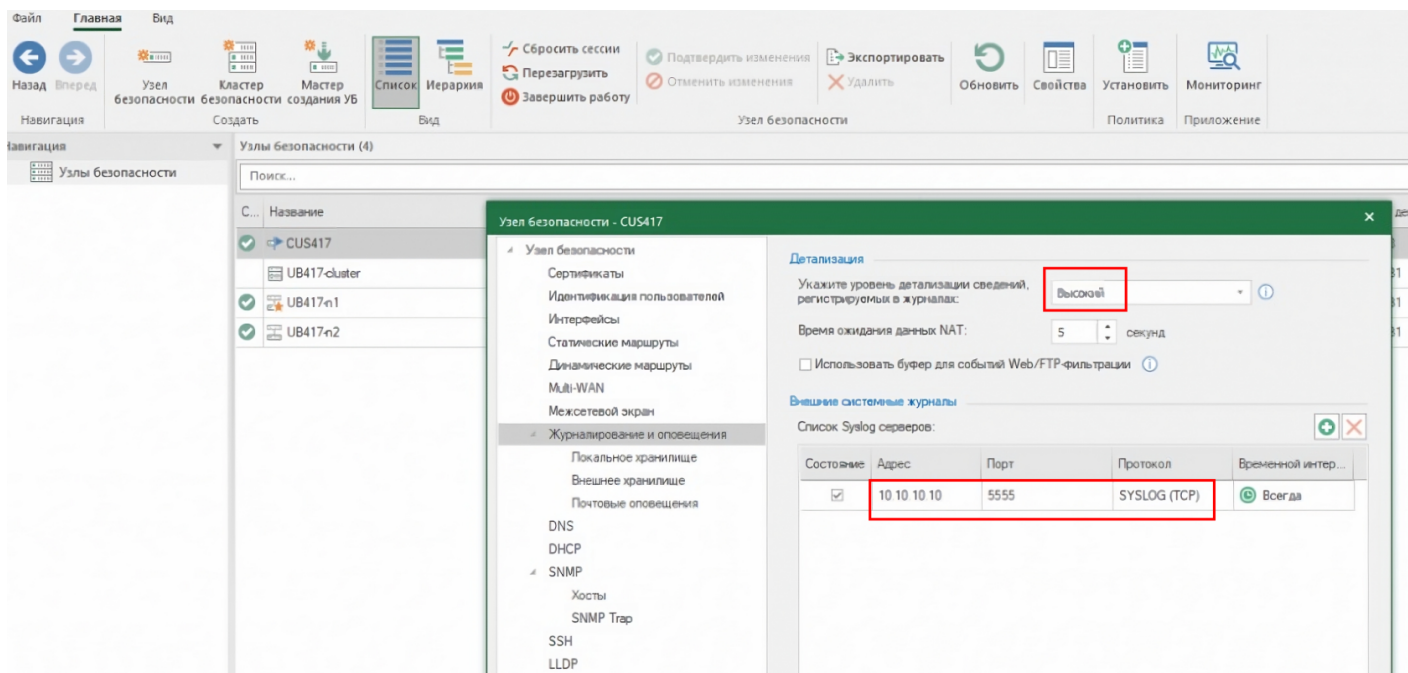
Откройте Менеджер конфигурации Континента.

В настройках узла безопасности раскройте пункт **Журналирование и оповещение**, затем нажмите  и пропишите IP адрес и порт коллектора KUMA, рекомендуется использовать протокол TCP.

Уровни детализации журнала в Континенте (Рекомендуемый уровень детализации **Высокий**):

Уровень детализации журнала	Уровень важности события
Отладочный	Отладка (DEBUG)
Минимальный	Информация (INFO)
Низкий	Ошибка (ERR)
Средний	Критическая ошибка (CRIT)
Высокий	Тревога (ALERT)
Предустановленный	Предупреждение (Warning)

Пример настройки ниже:



Нажмите **Применить** и **ОК**.

Настройка KUMA

После того как параметры передачи событий настроены, требуется создать коллектор в веб-интерфейсе KUMA для событий Usergate.

1. На шаге **Транспорт** укажите тип и порт в соответствии с настройками на стороне Континента.
2. На шаге **Парсинг** событий выберите нормализатор **[2024-05-03] Unix AuditD (REGEX)** из папки нормализаторов Community-Pack.
3. На шаге **Маршрутизация** проверьте, что в набор ресурсов коллектора добавлены следующие точки назначения:
 - **Хранилище**. Для отправки обработанных событий в хранилище.
 - **Коррелятор**. Для отправки обработанных событий в коррелятор.

Если точки назначения **Хранилище** и **Коррелятор** не добавлены, создайте их.

4. На шаге **Проверка параметров** нажмите **Сохранить и создать сервис**.

5. Скопируйте появившуюся команду для установки коллектора KUMA.

Полезные ссылки

Справка по Континенту версия 4 - [тут](#)

Статья в HABR по интеграции Континента и KUMA -
<https://habr.com/ru/companies/tssolution/articles/792078/>