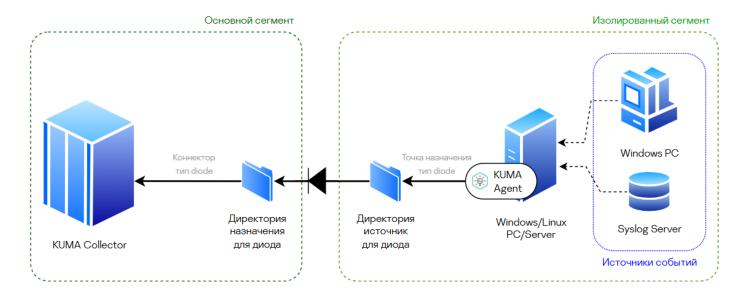


????? ?????? ?????? ? ?????? diode



Агент, находящийся в изолированном сегменте сети, собирает события с источников и перемещает их в директорию источник, откуда их забирает диод (дата-диод) (сторонний производитель, вне решения КИМА). Диод переносит файлы в директорию назначения основной сети, удаляя их директории источника. Из директории назначения события собирает коллектор, удаляя их после считывания.

Для осуществления описанного способа передачи событий через диод используется пара destination и connector типа diode, destination на агенте и connector на коллекторе. Агент может иметь любые из возможных типов connector, а коллектор - любые из возможных destination.

Агент при работе накапливает события в буфер. Как только буфер становится размером >=bufferSize (по умолчанию 64 Мб), или с момента предыдущей записи буфера в файл проходит > FlushInterval (по умолчанию 10 сек):

- Агент записывает события в файл во временной директории, указанную пользователем
- Агент переносит файл из временной папки в "Директорию, из которой диод данных получает события (Data diode source directory)", попутно переименовывая файл. Название файла содержит sha256 хеш содержимого для возможности осуществления проверки целостности.

Точки назначения

| Основные параметры Дополни | тельные параметры | |
|---|-------------------|---|
| Точка назначения | Создать | ~ |
| Название* | destinationDiode | |
| Состояние | | |
| Тип* | diode | ~ |
| Директория, из которой диод данных получает события* | j /data | |
| Временная директория* (і) | /temp | |

По умолчанию сжатие файлов не происходит, но его можно осуществлять, если выбрать в настройках destination данную опцию. В этом случае для корректной работы тот же алгоритм должен быть указан в соответствующем diode connector.

При считывании (diode connector) sha256 хеш содержимого файла сравнивается с хешем из имени файла, при несоответствии файл удаляется и создается событие аудита.

Ресурс точки назначения в агенте должен иметь тип diode. В этом ресурсе необходимо указать директорию, из которой диод данных будет перемещать файлы во внешний сегмент сети.

Для diode-агента невозможно выбрать коннекторы типа sql или netflow.

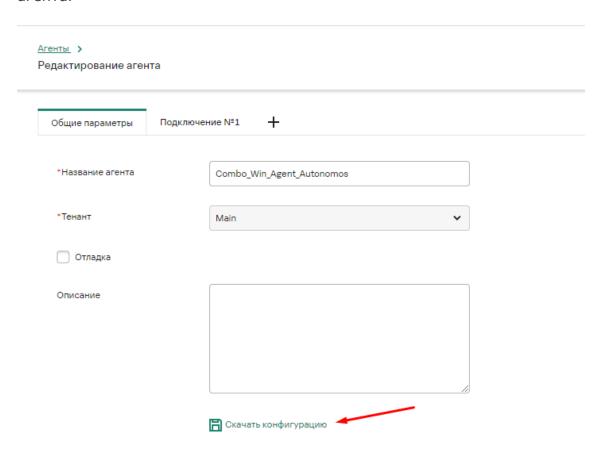
????????????????????

Конфигурацинный файл агента сохраняется в человекочитаемом виде для возможности добавления секретов вручную. Для избежания сохранения секретов в открытом виде, содержимое реальных секретов заменяется на шаблоны соответствующего типа секрета, также в конфигурационном файле генерируются шаблоны в местах, где это явно указано (см п. Шаблоны секретов). В ресурсах внутри агента, использующих секреты указан UUID секрета, содержимое секретов находится отдельно в поле secrets. Данные секретов можно заполнить вручную в конфигурационном файле, изменяя поля секретов.

Далее в таблице описаны поля секрета.

| Имя поля | Тип | Описание |
|-----------------|---|---|
| user | строка | Имя пользователя |
| password | строка | Пароль |
| token | строка | Токен |
| urls | массив строк | Список url |
| publicKey | строка | Публичный ключ (используется в РКІ) |
| privateKey | строка | Приватный ключ (используется в РКІ) |
| pfx | строка, содержащая base64 закодированное содержимое pfx | Содержимое pfx файла, закодированное в base64. На linux получить base64 кодировку файла можно при помощи команды base64 -w0 src > dst |
| pfxPassword | строка | Пароль от pfx |
| securityLevel | строка | Используется в snmp3. Возможные значения: NoAuthNoPriv, AuthNoPriv, AuthPriv |
| community | строка | Используется в snmp1 |
| authProtocol | строка | Используется в snmp3. Возможные значения: MD5, SHA, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512 |
| privacyProtocol | строка | Используется в snmp3. Возможные значения: DES, AES |
| privacyPassword | строка | Используется в snmp3 |
| certificate | строка, содержащая base64 закодированное содержимое pem | Содержимое рет файла, закодированное в base64. На linux получить base64 кодировку файла можно при помощи команды base64 -w0 src > dst |

Конфигурационный файл скачивается из веб-интерфейся ядра КUMA в части настроек агента:



?????? ?????? (????????????)

При установке агента его конфигурационный файл не должен находиться в директории, в которую устанавливается агент.

Необходимо при помощи списка контроля доступа (ACL) настроить права доступа к конфигурационному файлу так, чтобы доступ на чтение файла был только у пользователя, под которым будет работать агент.

TLS не работает, тк требуется подключение к ядру.

Справочная информация об установщике доступна по команде: kuma.exe help agent

Linux

Примите лицензионное соглашение: /opt/kaspersky/kuma/kuma license

Для запуска агента требуется скопировать файл /opt/kaspersky/kuma/kuma с машины, где установлена KUMA на машину с linux, где будет запущен агент и запустить его: ./kuma agent --cfg <path to config file> --wd <path to working directory>

Через опцию --wd указывается путь для хранения файлов агента, по умолчанию они будут храниться в текущей директории.

Конфигурационный файл может содержать секреты, его следует защищать при помощи ACL, позволяющих чтение только пользователю KUMA (600).

Windows

Примите лицензионное соглашение: /opt/kaspersky/kuma/kuma.exe license

Без установки

kuma.exe agent --cfg <path to config file>

kuma.exe agent --cfg <путь к конфигурационному файлу агента> --wd <путь к директории, где будут размещаться файлы устанавливаемого агента. Если не указывать этот флаг, файлы будут храниться в директории, где расположен файл kuma>

С установкой

kuma.exe agent --cfg <path to config file> --user <user to start service as> --install

При установке используемый конфигурационный файл перемещается в рабочую директорию (ProgramData\Kaspersky Lab\KUMA\agent\<serviceID>\) (ID берется из ресурса агента в конфигурационном файле), kuma.exe перемещается в рабочую директорию (Program Files\Kaspersky Lab\KUMA).

В дальшейшем используется перемещенный конфигурационный файл.

Конфигурационный файл может содержать секреты, его следует защищать при помощи ACL, позволяющих чтение только пользователю от чьего лица запускается КUMA.

???????

kuma.exe agent --cfg <path to config file> --uninstall

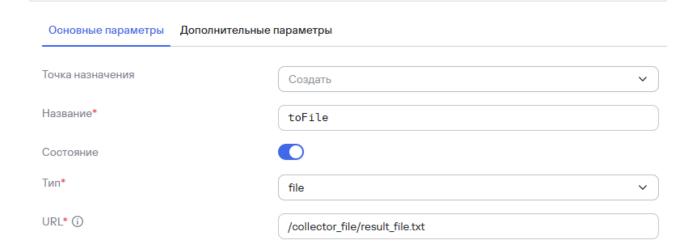
или

kuma.exe agent --id <идентификатор сервиса агента, созданного в KUMA> --uninstall

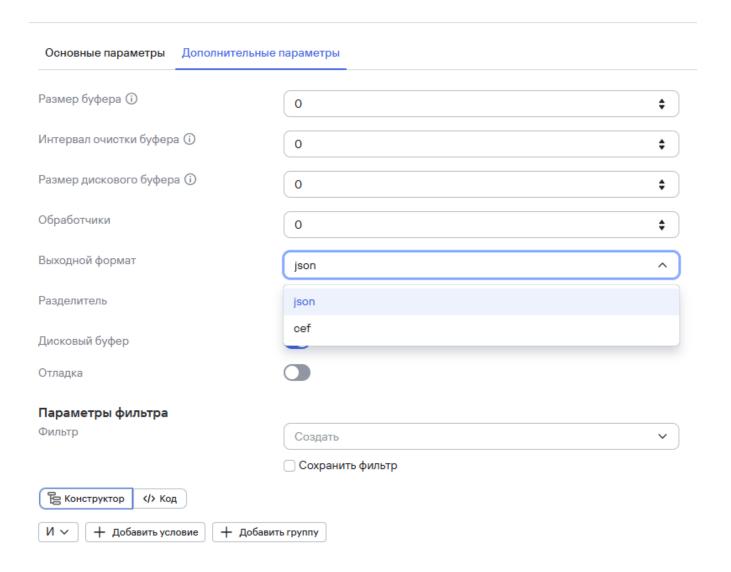
Для установки коллектора (т.к. агент поддерживает не все типы коннекторов) необходима связь с ядром, для этого ставим дополнительное отдельное ядро в изолированный сегмент, которое будет управлять этим коллектором. Далее коллектор в маршрутизации пишет результат обработки события НЕ в хранилище, а в файл (например: результирующий файл по работе с БД это JSON формат или СЕГ). Предварительно необходимо создать путь (папку) и дать права для пользователя kuma:

chown -R kuma:kuma /collector_file/
chown -R kuma:kuma /collector_file/result_file.txt

Создание точки назначения



Создание точки назначения



Далее этот файл забирает автономный агент и отправляет по диоду в корп сегмент по схеме в начале статьи.

Revision #15 Created 11 August 2023 14:23:49 by Boris Rzr Updated 5 September 2025 07:45:03 by Boris Rzr