

Корпоративный мессенджер VK Teams

Инструкция по настройке интеграции с антивирусом

Оглавление

Назначение документа	3
Дополнительная документация	3
Архитектура и способы антивирусной проверки	4
Конфигурирование с использованием ІСАР	5
Конфигурирование с использованием КАТА	6
Место хранения отправляемых файлов	8
Режим проверки отправляемых файлов	8

Назначение документа

В данном документе представлена архитектура и способы антивирусной проверки, а также ее конфигурирование.

Документ предназначен для использования системными администраторами.

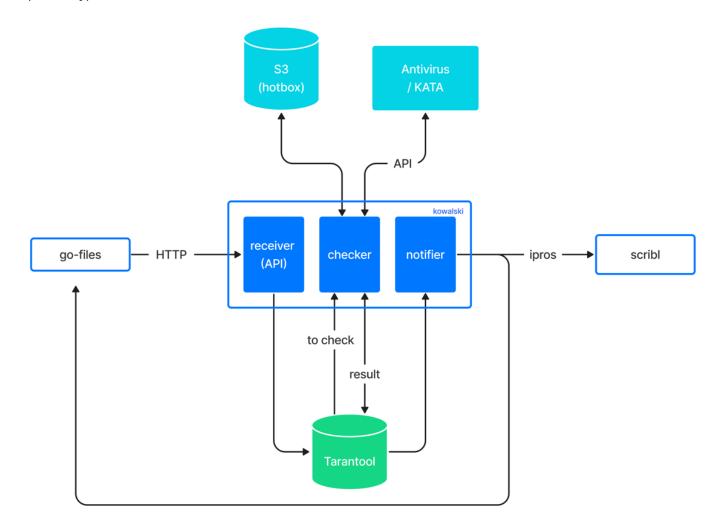
Дополнительная документация

Архитектура и описание системы — в документе представлено описание сервисов, обеспечивающих антивирусную проверку, и расположение log-файлов данных сервисов. Не является частью публичной документации, обратитесь к представителю VK Tech, чтобы ознакомиться с документом.

Архитектура и способы антивирусной проверки

За проверку файлов антивирусом отвечает сервис Kowalski . Сервис работает на собственных локальных очередях и общается с файловым бэкендом ub.<DOMAIN> и универсальным сервисом подписок Scribl.

Архитектура:



После загрузки файла в сервис Go-files идёт HTTP-запрос в сервис Kowalski с информацией о файле (hotbox object ID, bucket name, fileID). Сервис Kowalski помещает этот файл к себе в очередь на проверку.

Способы антивирусной проверки

В данный момент представлено два вида проверки файлов:

- 1. Через протокол ІСАР.
- 2. Через интеграцию с КАТА (Kaspersky Anti Targeted Attack) по API.

Описание конфигурирования для каждого способа представлено ниже.

Конфигурирование с использованием ІСАР

Для конфигурации сервиса в режиме проверки файлов по протоколу ICAP необходимо:

1. В конфигурационном файле сервиса Kowalski /usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/kowalski/values/kowalski.yml в переменной antivirusType задать значение «ICAP»:

```
antivirusType: "ICAP"
```

2. Задать таймаут для соединения:

```
kowalski:
  antivirusType: "ICAP"
  icap:
    timeout: 5s
```

3. Задать параметр с адресом и портом ICAP антивируса в ETCD:

```
etcdctl --endpoints=[XOCT_ETCD]:[ΠΟΡΤ_ETCD] put /vars/services/demo/development/public/service/antivirus/ICAP/address icap:\/\/ [DLP_SERVER_ENDPOINT]
```

Пример:

```
etcdctl --endpoints=etcd.im-etcd.svc.cluster.local:2379 put /vars/services/demo/development/public/service/antivirus/ICAP/address icap:\/\/90.230.107.150:1344/reqmod
```

4. Зафиксировать количество реплик сервиса Kowalski:

```
kubectl -n kowalski scale deployment kowalski --replicas=1
```

Конфигурирование с использованием КАТА

Файлы на проверку отправляются асинхронно, без ожидания результата проверки. Затем отправляется дополнительный запрос с информацией о проверке.

Информация о состоянии файла проверяется отдельной горутиной. Горутина делает запрос о состояниях с частотой, указанной в kata: checkDelay. После получения информации помещает файл в очередь на оповещение о состоянии проверки.

Чтобы начать взаимодействовать с КАТА, необходимо в конфигурационном файле сервиса Kowalski /usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/kowalski/values/kowalski.yml:

1. Установить для переменной antivirus Type значение «КАТА»:

```
kowalski:
antivirusType: "KATA" // на латинской раскладке
```

2. Задать интервал проверки состояния файла в переменной kata: checkDelay, а также общий таймаут на запросы kata: timeout рекомендуемое значение 5 сек:

```
kata:
checkDelay: 5s
timeout: 5s
```

3. Путь до сертификата прописать в переменную kata: certFilePath. Наличие файла необязательно, его создаст сам сервис и поместит туда сгенерированный сертификат:

```
kata:
certFilePath: "/data/kowalski"
```

4. Путь до системы с КАТА прописать в переменную kata: endpoint:

```
kata:
  endpoint:"<https://EXAMPLE.ru>"
```

- 5. Чтобы сервис доверял серверу КАТА, необходимо:
 - добавить его сертификат в доверенные сервису Kowalski. Для поля enabled установите значение true:

```
customCAcert:
  enabled: true
   secretName: custom-secret
  certName: my-cert.pem
```

• положить сертификат сервера КАТА или цепочку сертификатов в Kubernetes (файл **my-cert.pem** на машине). Пример, как получить только сертификат сервера КАТА и положить его в файл:

openssl s_client -connect < Δ OMEHHOE MM9 CEPBEPA KATA>:443 -showcerts < /dev/null 2>/ dev/null |openssl x509 -outform PEM > my-cert.pem

• отправить сертификаты в Kubernetes командой:

kubectl -n kowalski create secret generic custom-secret --from-file=my-cert.pem=mycert.pem

6. Если необходимо добавить домен для поиска, то используйте параметр customDomainSearches. Пример:

```
customDomainSearches:
- EXAMPLE.com
```

7. Примените изменения конфигурации:

```
premsetup.py --install -m helmwave
```

8. Зафиксируйте количество реплик сервиса Kowalski:

```
kubectl -n kowalski scale deployment kowalski --replicas=1
```

Сервис отправляет следующие запросы к КАТА:

- https://support.kaspersky.com/KATA/3.7.2/ru-RU/176838.htm
- https://support.kaspersky.com/KATA/3.7.2/ru-RU/176830.htm
- https://support.kaspersky.com/KATA/3.7.2/ru-RU/176836.htm

В случае неавторизованной системы КАТА возвращает 401 (подробнее см. https://support.kaspersky.com/ KATA/3.7.2/ru-RU/176825.htm). Если авторизация системы в сервисе КАТА не происходит, то сервис об этом сообщает в логах и постоянно шлет запросы до успешной авторизации.



Внимание

Если поменять в системе sensorld (удалить или изменить файл), а сертификаты оставить старые, то любой запрос будет возвращать 400. Необходимо удалить сертификаты, чтобы избавиться от проблемы.

Подробная документация о взаимодействии с KATA по API доступна по ссылке: https://support.kaspersky.com/KATA/3.7.2/ru-RU/181505.htm

Место хранения отправляемых файлов

Файлы, отправляемые пользователями, хранятся в S3. При пересылке используется тот же файл, экземпляр файла не копируется и не пересоздается.

Режим проверки отправляемых файлов

Режим проверки отправляемых файлов антивирусом определяется конфигурационным файлом сервиса Go-files /usr/local/go.files.icq.com/files.icq.com.config.yaml

```
antivirus:
work_mode: sync
```

В секции antivirus: необходимо поставить один из флагов:

- sync (препроверка) файл нельзя скачать, если он не проверен или заражен.
- async (постпроверка) файл нельзя скачать, если он заражен.

Дата обновления документа: 04.07.2024 г.