Сканеры уязвимостей

Добавление активов в KUMA по отчетам различных сканеров уязвимостей

- Nessus и OWASP ZAP
- Импорт информации об активах RedCheck
- Импорт данных из отчетов MaxPatrol в KUMA 3.2
- Импорт данных об активах из MaxPatrol VM

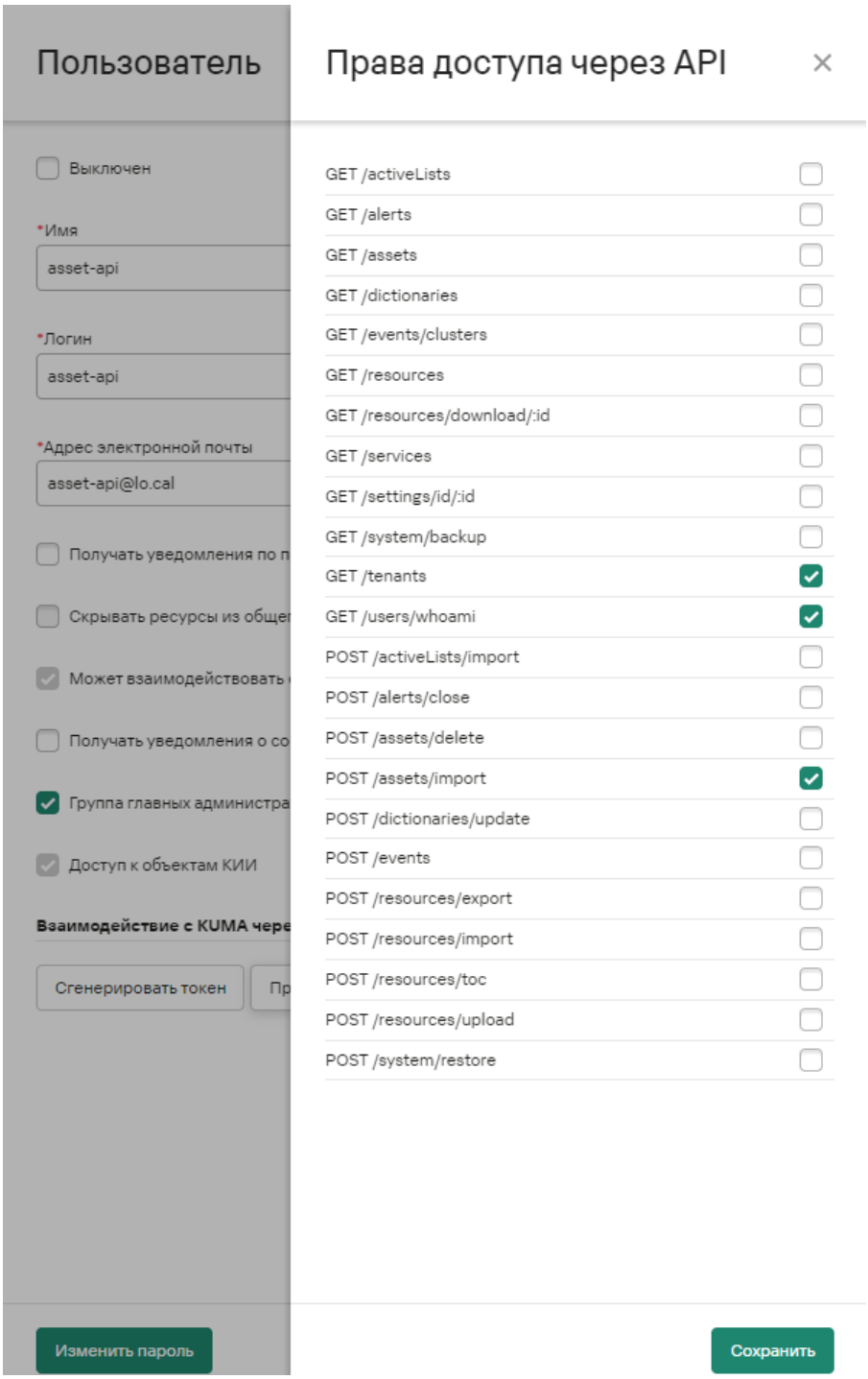
Nessus и OWASP ZAP

В KUMA можно импортировать сведения об активах из отчетов о результатах сканирования устройств с помощью Nessus, OWASPZAP, системы контроля защищенности и соответствия стандартам. Импорт происходит через API с помощью утилиты `import_asset_Nessus_OWASP.py` (скрипт находится в Пресейл-Пак в папке Assets [ссылка доступна из Дисклеймера]). Импортированные активы отображаются в веб-интерфейсе KUMA в разделе Активы. При необходимости вы можете редактировать параметры активов.

Предварительные настройки в KUMA

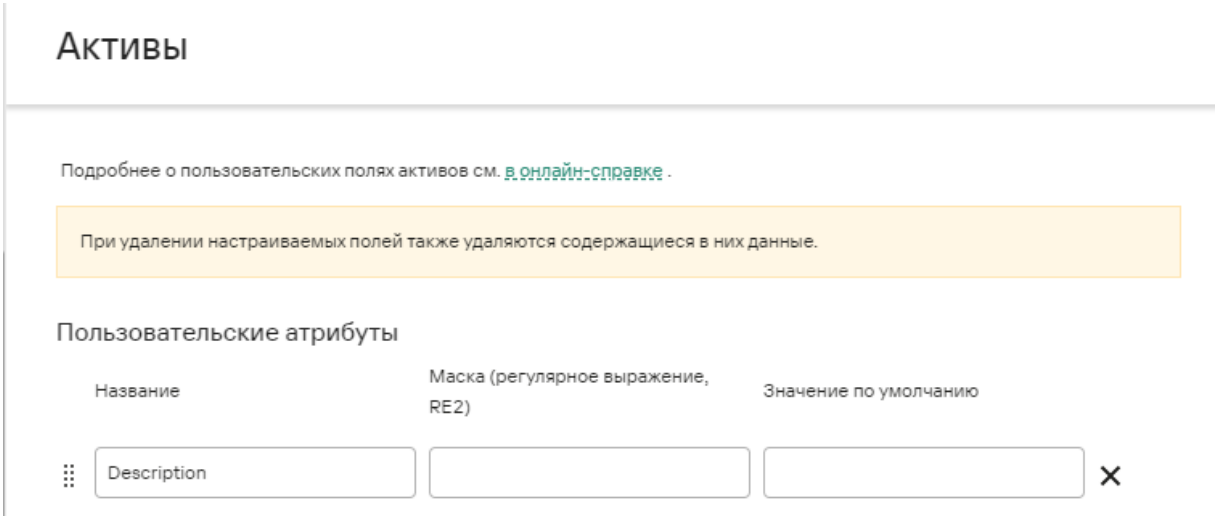
Создайте пользователя с ролью **главный администратор** со следующими **правами доступа для API**:

- GET /tenants
- GET /users/whoami
- POST /assets/import



Сохраните настройки, **сгенерируйте токен** и отдельно сохраните его, например, в каком-либо текстовом редакторе. Нажмите **Сохранить**.

Добавьте **дополнительнео поле** с названием «Description» в разделе **Параметры - Активы - Пользовательские атрибуты**.



Сохраните изменения.

Импорт отчета от Nessus

Пример отчета от Nessus в формате CSV:

```
Plugin ID,CVE,CVSS v2.0 Base Score,Risk,Host,Protocol,Port,Name,Synopsis,Description,Solution,See Also,Plugin Output,STIG Severity,CVSS v3.0 Base Score,CVSS v2.0 Temporal Score,CVSS v3.0 Temporal Score,VPR Score,Risk Factor,BID,XREF,MSKB,Plugin Publication Date,Plugin Modification Date,Metasploit,Core Impact,CANVAS
"70658","CVE-2008-5161","2.6","Low","1.2.3.9","tcp","22","SSH Server CBC Mode Ciphers Enabled","The SSH server is configured to use Cipher Block Chaining.","The SSH server is configured to support Cipher Block Chaining (CBC)encryption.  This may allow an attacker to recover the plaintext messagefrom the ciphertext.Note that this plugin only checks for the options of the SSH server anddoes not check for vulnerable software versions.","Contact the vendor or consult product documentation to disable CBC modecipher encryption, and enable CTR or GCM cipher mode encryption.","","The following client-to-server Cipher Block Chaining (CBC) algorithmsare supported:3des-cbcaes128-cbcaes192-cbcaes256-cbcblowfish-cbccast128-cbcThe following server-to-client Cipher Block Chaining (CBC) algorithmsare supported:3des-cbcaes128-cbcaes192-cbcaes256-cbcblowfish-cbccast128-cbc","","","1.9","","2.5","Low","32319","CERT:958563;CWE:200","","2013/10/28","2018/07/30","","","",""
```

Далее необходимо хапустить скрипт `import_asset_Nessus_OWASP.py` по этому отчету указав необходимые параметры для его корректного запуска. Возможные опции скрипта:

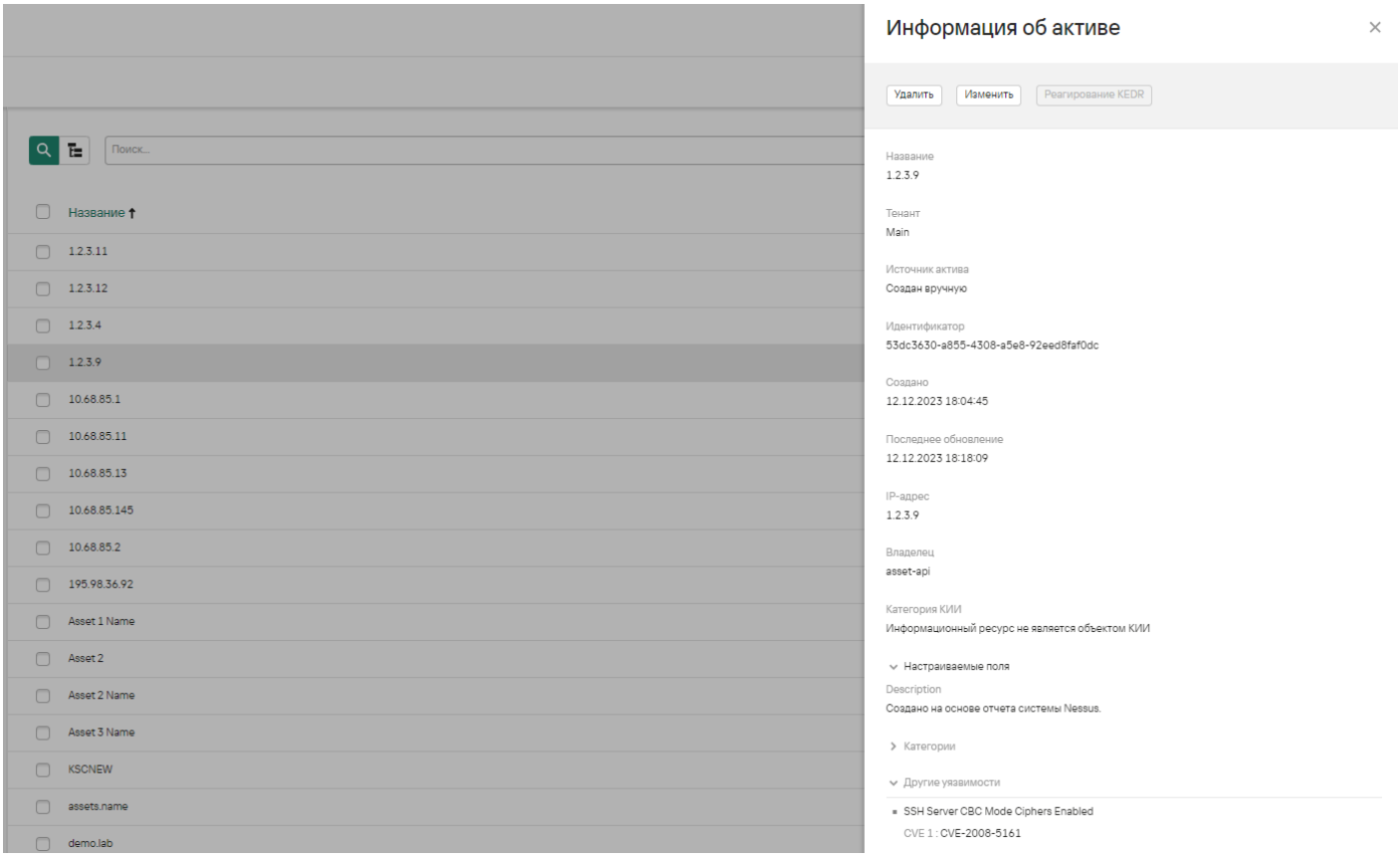
```
# python import_asset.py --help
usage: import_asset.py [-h] --kuma KUMA --token TOKEN --tenant TENANT --vendor {Nessus,OWASPZAP} --filepath FILEPATH
```

```
options:
  -h, --help                show this help message and exit
  --kuma KUMA               IP адрес сервера KUMA
  --token TOKEN             Токен API
  --tenant TENANT           Имя Тенанта
  --vendor {Nessus,OWASPZAP}  Наименование вендора
  --filepath FILEPATH       Путь до отчета
```

Пример запуска по отчету Nessus:

```
python3 import_asset_Nessus_OWASP.py --kuma 10.68.85.126 --token 98417b064c2a5cdfdf6bd011126c6453 --tenant  Main --vendor Nessus --filepath C:\Users\ose\Downloads\nessus.csv
```

В KUMA актив будет выглядит следующим образом:



Импорт отчета от OWASP ZAP

Пример отчета от Nessus в формате CSV:

```
{
   "@programName": "OWASP ZAP",
   "@version": "2.13.0",
   "@generated": "Mon, 25 Sep 2023 11:43:20",
   "site": [
      {
         "@name": "https://demo.lab",
         "@host": "demo.lab",
         "@port": "443",
         "@ssl": "true",
         "alerts": [
            {
               "pluginid": "10035",
               "alertRef": "10035",
               "alert": "Strict-Transport-Security Header Not Set",
               "name": "Strict-Transport-Security Header Not Set",
               "riskcode": "1",
               "confidence": "3",
               "riskdesc": "Low (High)",
□□□□"reference": "https://ya.ru",
               "desc": "<p>HTTP Strict Transport Security (HSTS)"
            }
         ]
      }
   ]
}
```


Далее необходимо хапустить скрипт `import_asset_Nessus_OWASP.py` по этому отчету указав необходимые параметры для его корректного запуска. Возможные опции скрипта:

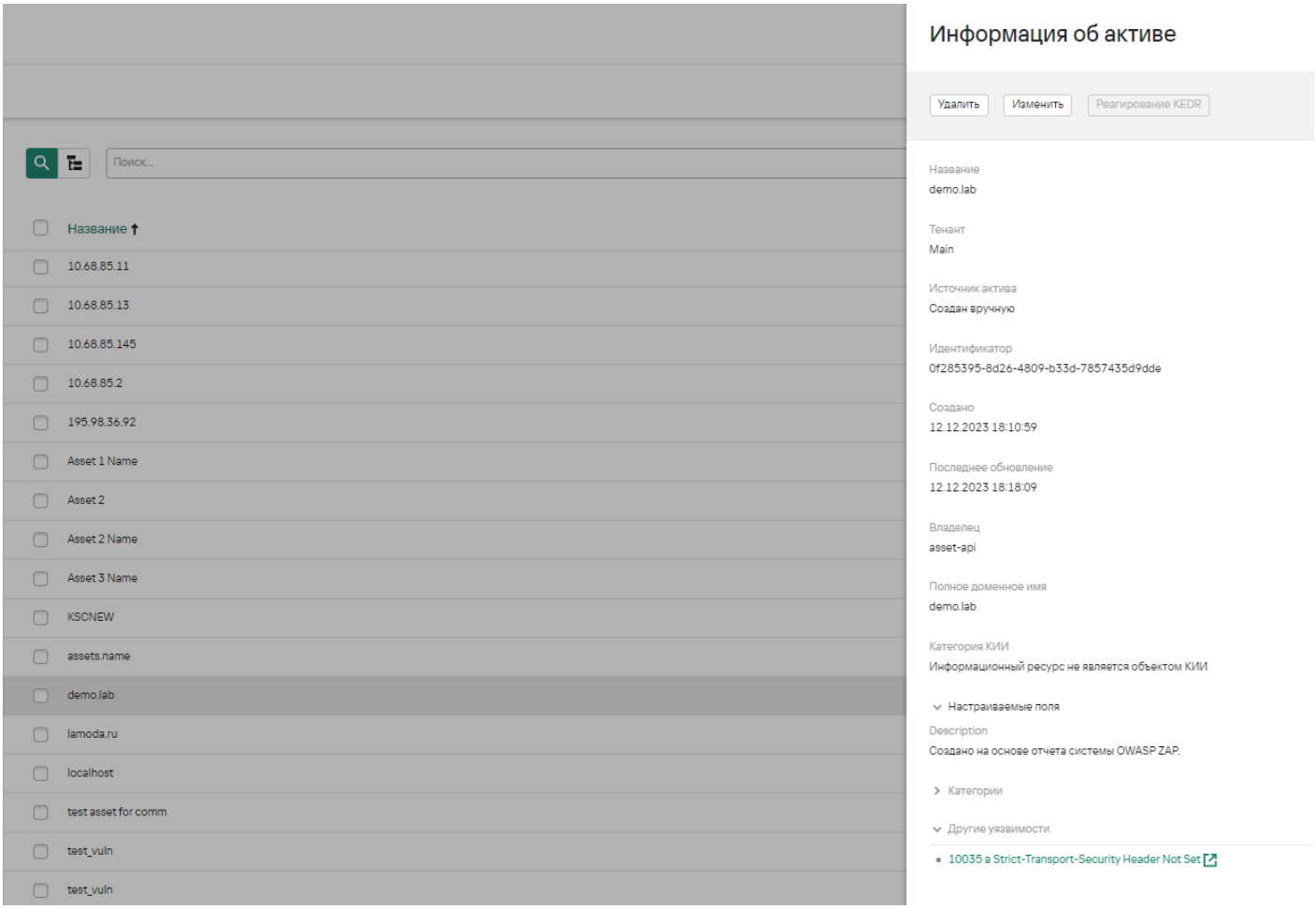
```
# python import_asset.py --help
usage: import_asset.py [-h] --kuma KUMA --token TOKEN --tenant TENANT --vendor {Nessus,OWASPZAP} --
filepath FILEPATH

options:
  -h, --help                show this help message and exit
  --kuma KUMA               IP адрес сервера KUMA
  --token TOKEN             Токен API
  --tenant TENANT           Имя Тенанта
  --vendor {Nessus,OWASPZAP}  Наименование вендора
```

--filepath FILEPATH Путь до отчета

Пример запуска по отчету OWASP ZAP:

```
python3 import_asset_Nessus_OWASP.py --kuma 10.68.85.126 --token 98417b064c2a5cdfdf6bd011126c6453 --tenant  Main --vendor OWASPZAP --filepath C:\Users\ose\Downloads\owasp.json
```

В KUMA актив будет выглядит следующим образом:



Импорт информации об активах RedCheck

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

Импорт информации об активах RedCheck

В KUMA можно импортировать сведения об активах из отчетов о результатах сканирования сетевых устройств с помощью RedCheck, системы контроля защищенности и соответствия стандартам. Импорт происходит через API с помощью утилиты `redcheck-tool.py`. Импортированные активы отображаются в веб-интерфейсе KUMA в разделе Активы. При необходимости вы можете редактировать параметры активов.

> Импорт поддерживается из RedCheck 2.6.8 и выше

> Поддерживается импорт информации о хостах только под управлением ОС Windows

> Для работы утилиты требуется python верси 3.6 или выше, а также библиотеки: csv, re, json, requests, argparse, sys

Чтобы импортировать данные об активах из отчета RedCheck:

1. Сформируйте в RedCheck отчет сканирования сетевых активов в формате CSV и скопируйте файл отчета на сервер со скриптом. Подробнее о задачах на сканирование и форматах выходных файлов см. в документации RedCheck.

> Импорт доступен из "Простых" отчетов "**Уязвимости**" и "**Инвентаризация**" сгруппированных по хостам в формате CSV. Подробнее на сайте RedCheck:
>
> https://docs.redcheck.ru/articles/#!redcheck-user-269/reports

2. Создайте токен для доступа к KUMA REST API.

Требования к учетным записям, для которых генерируется API-токен:

- Роль Администратора или Аналитика.
- Доступ к тенанту, в который будут импортированы активы.
- Настроены права на использование API-запросов GET /assets, GET /tenants, POST /assets/import

3. Скопируйте утилиту redcheck-tool.py на сервер ядра KUMA и сделайте файл утилиты исполняемым с помощью команды:

```
chmod +x <путь до файла redcheck-tool.py>
```

4. Запустите утилиту redcheck-tool.py:

```
python3 redcheck-tool.py --kuma-rest <адрес и порт сервера KUMA REST API> --token <API-токен> --tenant <название тенанта, куда будут помещены активы> --vuln-report <Полный путь к файлу отчета "Уязвимости"> --inventory-report <Полный путь к файлу с отчета "Инвентаризация">
```

Пример:

```
python3 --kuma-rest example.kuma.com:7223 --token 949fc03d97bad5d04b6e231c68be54fb --tenant Main --vuln-report /home/user/vuln.csv --inventory-report /home/user/inventory.csv
```

Вы можете использовать дополнительные флаги и команды для импорта. Например, команду для отображения расширенного отчета о полученных активах `-v`. Подробное описание доступных флагов и команд приведено в таблице Флаги и команды утилиты redcheck-tool.py. Также для просмотра информации о доступных флагах и командах вы можете использовать команду `--help`.

Информация об активах будет импортирована из отчета RedCheck в KUMA. В консоли отображаются сведения о количестве новых и обновленных активов.

Пример:

```
inventory has been imported for 2 host(s)
software has been imported for 5 host(s)
vulnerabilities has been imported for 4 host(s)
```

Пример расширенного вывода информации об импорте:

```
[inventory import]  Host: localhost  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {'0': '52ca11c6-a0e6-4dfd-8ef9-bf58189340f8'}, 'updatedCount': 0, 'errors': []}
```

```
[inventory import]  Host: 10.0.0.2  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {'0': '1583e552-5137-4164-92e0-01e60fb6edb0'}, 'updatedCount': 0, 'errors': []}
[software import][error]  Host: localhost  Skipped asset with FQDN localhost or IP 127.0.0.1
[software import]  Host: 10.0.0.2  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {}, 'updatedCount': 1, 'errors': []}
[vulnerabilities import]  Host: 10.0.0.2  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {}, 'updatedCount': 1, 'errors': []}
[vulnerabilities import]  Host: 10.0.0.1  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {'0': '0628f683-c20c-4107-abf3-d837b3dbbf01'}, 'updatedCount': 0, 'errors': []}
[vulnerabilities import]  Host: localhost  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {}, 'updatedCount': 1, 'errors': []}
[vulnerabilities import]  Host: 10.0.0.3  Code: 200  Response: {'insertedIDs': {'0': 'ed01e0a8-dcb0-4609-ab2b-91e50092555d'}, 'updatedCount': 0, 'errors': []}
inventory has been imported for 2 host(s)
software has been imported for 1 host(s)
vulnerabilities has been imported for 4 host(s)
```

Поведение утилиты при импорте активов:

- Данные импортированных в KUMA через API активов перезаписываются, а сведения об их устраненных уязвимостях удаляются.
- Активы с недействительными данными пропускаются.

Флаги и команды утилиты redcheck-tool.py

Флаги и команды	Обязательный	Описание
--kuma-rest <адрес и порт сервера ядра KUMA>	Да	По умолчанию для обращения по API используется порт 7223. При необходимости его можно изменить.
--token <токен>	Да	Значение в параметре должно содержать только токен. Учетной записи, для которой генерируется API-токен, должна быть присвоена роль Администратора или Аналитика.
--tenant <название тенанта>	Да	Название тенанта KUMA, в который будут импортированы активы из отчета RedCheck
--vuln-report <полный путь к файлу отчета "Уязвимости">	Да	Файл должен содержать отчет "Уязвимости" в формате CSV
--inventory-report <полный путь к файлу отчета "Инвентаризация">	Нет	Файл должен содержать отчет "Инвентаризация" в формате CSV

-v	Нет	Выведение расширенной информации об импорте активов

Возможные ошибки

Сообщение об ошибке	Описание
Tenant %w not found	Имя тенанта не найдено
Tenant search error: Unexpected status Code: %d	При поиске тенанта был получен неожиданный код ответа HTTP
Asset search error: Unexpected status Code: %d	При поиске актива был получен неожиданный код ответа HTTP
[%w import][error] Host: %w Skipped asset with FQDN localhost or IP 127.0.0.1	При импорте информации инвентаризации/уязвимостей был пропущен хост с fqdn=localhost или ip=127.0.0.1

Импорт данных из отчетов MaxPatrol в KUMA 3.2

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

> Ссылка на документацию https://support.kaspersky.com/help/KUMA/3.2/ru-RU/265426.htm

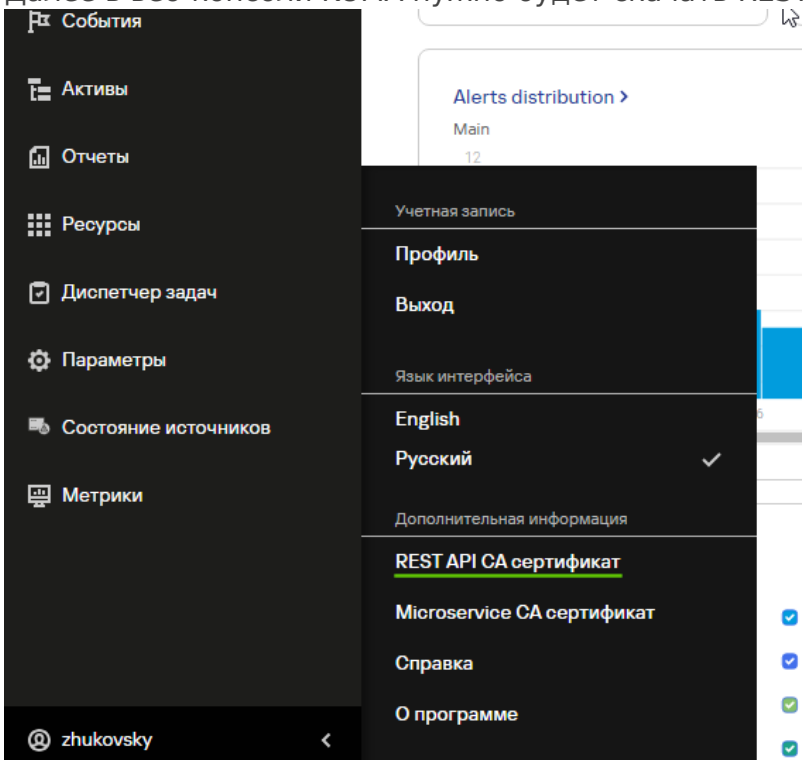
Импорт

Утилита для импорта находится в следующей директории **kuma-ansible-installer/roles/kuma/files/maxpatrol-tool**

Для импорта необходимо выполнить следующие шаги:

1. Сформировать отчет **сканирования сетевых активов в формате XML file**
2. Поместить отчет и скрипт в одной директории (можно выполнить на ядре KUMA)
3. Подготовить API права для утилиты:
    1. В KUMA создать пользователя kuma-mp
    2. Дать права на **GET /users/whoami** и **POST /assets/import**
    3. Сгенерировать токен (его сохранить в файл на сервере, где будет выполнятся команда

4. Далее в веб-консоли KUMA нужно будет скачать REST API CA



5. Этот сертификат нужно перенести на сервер, где будет выполнятся скрипт
6. Выполнить команду:

```
./maxpatrol-tool --kuma-rest <адрес и порт сервера KUMA REST API> --token <путь и имя файла с API-токеном> --tenant <название тенанта, куда будут помещены активы> <путь и имя файла с отчетом MaxPatrol> --cert <путь к файлу сертификата Ядра KUMA>
```

Пример:

```
./maxpatrol-tool --kuma-rest example.kuma.com:7223 --token token.txt --tenant Main mp.xml --cert core-external-ca.cert
```

7. Для автоматизации добавления активов из папки по отчетам - можно воспользоваться **скриптом**.

Импорт данных об активах из MaxPatrol VM

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

> Данная статья является дополнением к основной статье официальной документации https://support.kaspersky.com/help/KUMA/3.2/ru-RU/265427.htm

> Протестирована работоспособность с MaxPatrol VM 2.1

Подготовительные действия в MP VM

Созданной учетной записи в MaxPatrol VM присвойте роль "Оператор".

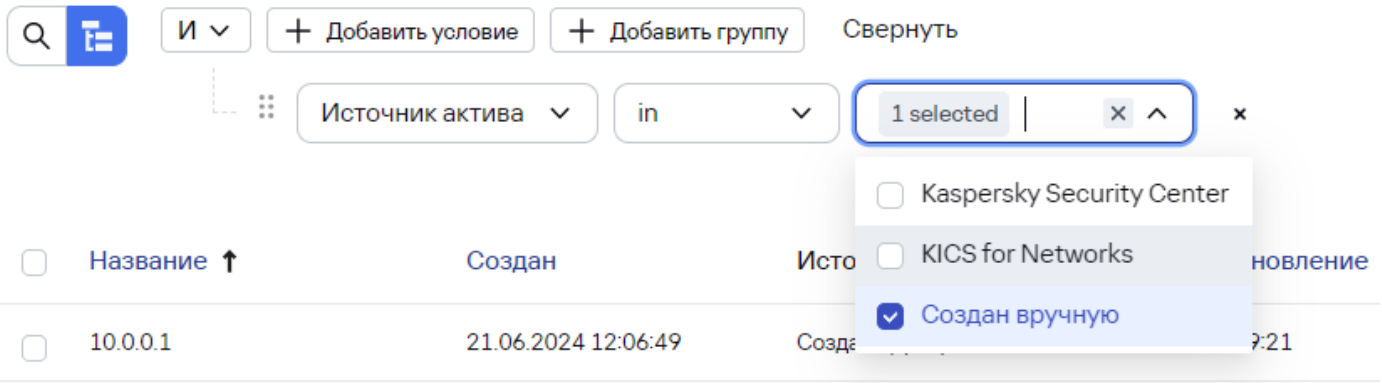
Создание конфигурационного файла

В конфигурационном файле **kuma-ptvm-config.yaml**:

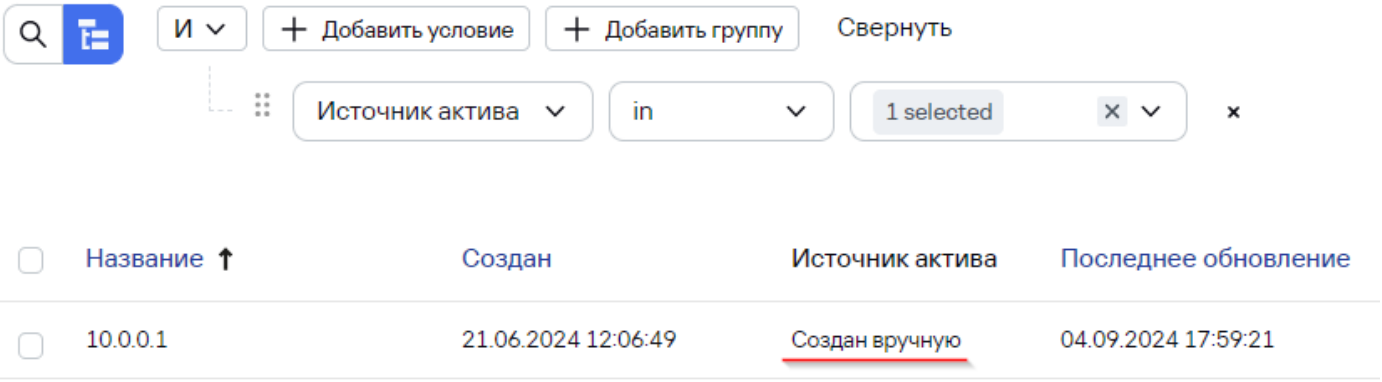
- в секции **MaxPatrol** для параметра **endpoint** укажите MP API endpoint URL без указания схемы (https://) и порта (по умолчанию, MP VM использует порт 443 для API-запросов)
- в секции **MaxPatrol** для параметра **password** укажите пароль, при этом учитывайте, что если пароль содержит спецсимволы (":", "-", "$", "*" и др.), в таком случае пароль необходимо "обернуть" в одинарные или двойные кавычки
- в секции **tenants** для параметра **fqdn** укажите регулярное выражение ".*", если не требуется искать активы, fqdn которых соответствует заданному регулярному выражению
- в секции **tenants** можно не указывать значения подсетей для параметра **networks**, если необходимо импортировать все активы, доступные в MP VM

Поиск импортированных активов

Для поиска импортированных активов MP VM перейдите в **Активы** -> Выберите **Поиск с условиями** и задайте условие согласно скриншоту ниже.



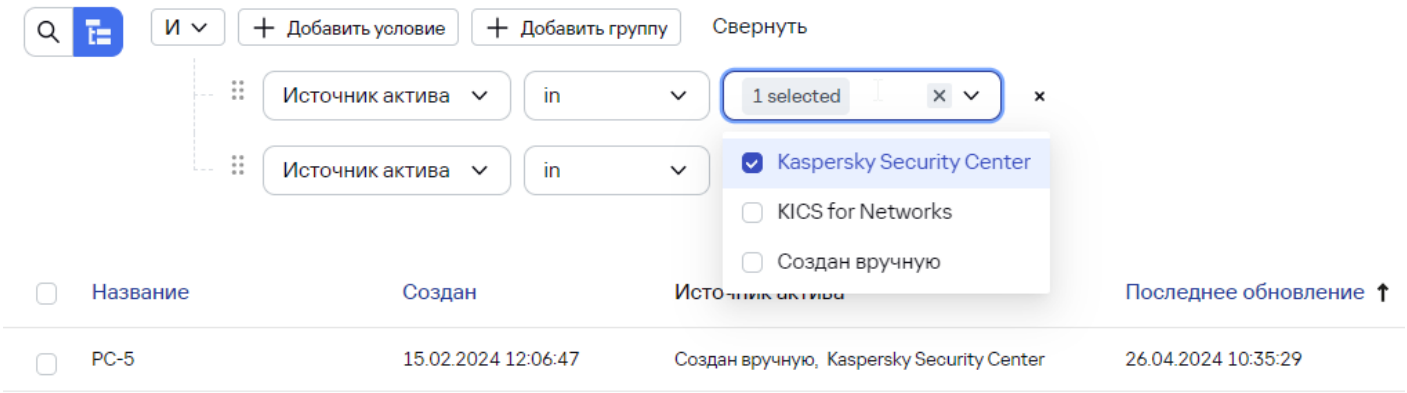
Нажмите **Поиск**.

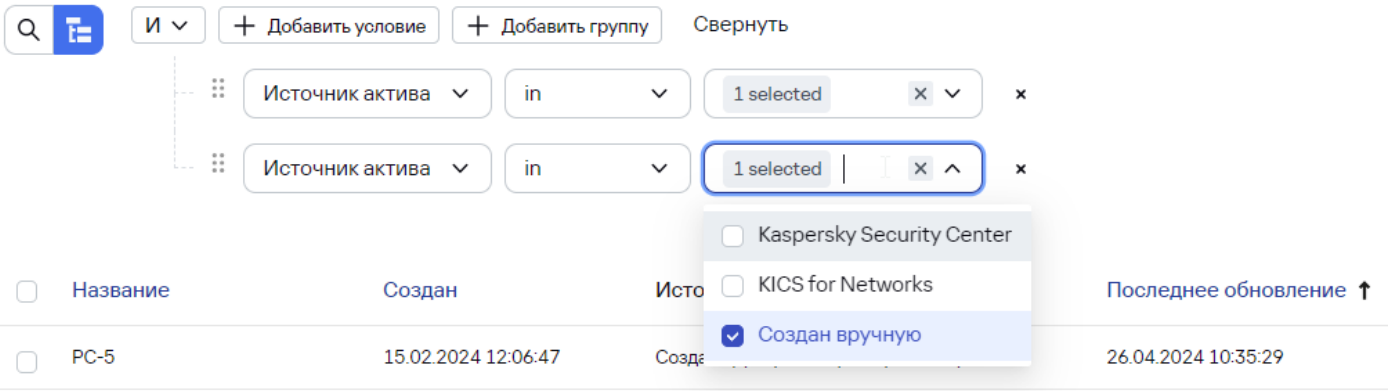


> Если актив уже ранее был импортирован из KSC и аналогичный актив импортируется из MP VM, в таком случае карточка актива дополнится информацией об уязвимостях, обнаруженных MP VM.

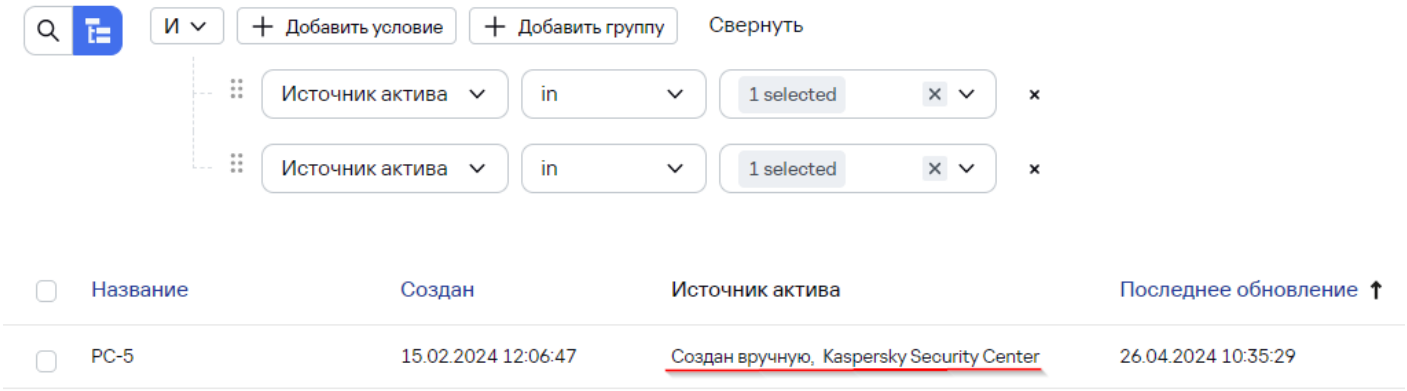
> Если актив изначально был импортирован из MP VM и далее аналогичный актив (с аналогичным IP и FQDN) будет импортирован из KSC, в таком случае актив "переподчинится" на управляемый из KSC.

Для поиска активов, которые ранее уже были импортированы из KSC и информация в карточке таких активов была дополнена данными MP VM, выберите **Поиск с условиями** и задайте условия согласно скриншоту ниже.





Нажмите **Поиск**.



Карточка актива с информацией об уязвимостях, полученной из KSC и из MP VM выглядит согласно скриншоту ниже.

Информация об активе

Удалить | Изменить | Переместить в группу KSC | Запустить задачу

Последнее обновление защиты

[redacted]

Время начала последней сессии

[redacted]

Операционная система

[redacted]

> Другие уязвимости 1 — Уязвимости из MP VM

> Уязвимости Kaspersky Security Center 2

> Информация о программном обеспечении

> Информация об оборудовании