

Программное обеспечение для электронно-вычислительных
машин
«Метаскан»

Инструкция по работе в пользовательском интерфейсе

Листов 20

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
1. Размещение Системы.....	4
2. Технические рекомендации для работы с сервисом.....	4
3. Вход в систему.....	5
4. Навигация.....	5
4.1. Раздел «Главная».....	6
4.2. Раздел «Мой аккаунт».....	7
4.2.1. Активация аккаунта.....	8
4.2.2. Получение ключа API.....	8
4.3. «Мои сайты».....	8
4.3.1. Карточка ресурса.....	10
4.4. «Профили сканирования».....	11
4.5. «Инфраструктура».....	15
4.6. «Порты».....	16
4.7. «Уязвимости».....	17
4.8. «Галерея».....	18
4.9. «Разведка».....	18
4.10. «Граф».....	18
4.11. «Расписание».....	18
4.12. «История проверок».....	18
4.13. «Отчёты».....	18
4.14. «Утечки».....	18
4.15. «Мои компании».....	19
4.16. «Обращение в техподдержку».....	20
5. Часто задаваемые вопросы.....	20
5.1. Как настроить автоматизированную выгрузку DNS-зоны?.....	20
5.2. Как работает скорость сканирования портов по подсети / хосту?.....	20

АННОТАЦИЯ

Программное обеспечение для ЭВМ «Метаскан» (Далее - ПО «Метаскан») - это ПО распространяемое по модели SaaS (от англ. Software as a Service, Программное обеспечение как сервис), представляющее собой оркестратор набора специализированных программных средств.

ПО «Метаскан» предоставляется исключительно юридическим лицам и предназначено для инвентаризации корпоративных информационных активов (ресурсов) доступных из сети Интернет, а также обнаружение уязвимостей инфраструктуры, приложений, устаревших библиотек и ПО, либо вызванных ошибками конфигурирования.

Область применения - инвентаризация и контроль ресурсов доступных из сети Интернет на отсутствие уязвимостей или ошибок конфигурации.

Функциональные возможности позволяют проводить проверку неограниченного количества ресурсов в течении не более одних суток (24 часа) с проведением проверок на сетевых уровнях от L3 до L7, идентифицировать доступные сетевые порты в диапазоне 0-65535 работающих по протоколам TCP или UDP, обнаруживать уязвимости и ошибки конфигурации системных и веб-сервисов, автоматический генерировать скрипт для ручной проверки выявленных уязвимостей.

Предоставляется компанией ООО «МЕТАСКАН» на облачной платформе по подписке, стоимость которой зависит от количества проверяемых ресурсов, наличия экспертного сопровождения и других факторов. Точную стоимость можно узнать по результатам пилотного проекта. Заказчик получает личный кабинет в свое пользование на весь срок подписки.

Вся функциональность ПО «Метаскан» подробно описана в документе [«Функциональные характеристики Метаскан»](#)

1. Размещение Системы

ПО «Метаскан» размещено на ресурсах арендованных в ЦОД ООО "Яндекс.Облако" (Yandex Cloud), которые размещаются в трех дата-центрах Яндекса, расположенных во Владимирской, Рязанской, Калужской и Московской областях:

- г. Владимир, ул. Энергетиков 37, корп. 2.
- г. Сасово, ул. Пушкина 21.
- г. Калуга, 1-й Автомобильный пр-д 8
- г. Мытищи, ул. Силикатная 19.

При сканировании ресурсов клиентов, доступных из сети Интернет, используются IP-адреса из следующих диапазонов:

- 130.193.60.64/26
- 130.193.60.128/25
- 213.165.192.128/25
- 89.169.167.255 – для тестирования RCE, SSRF, XXE и др.

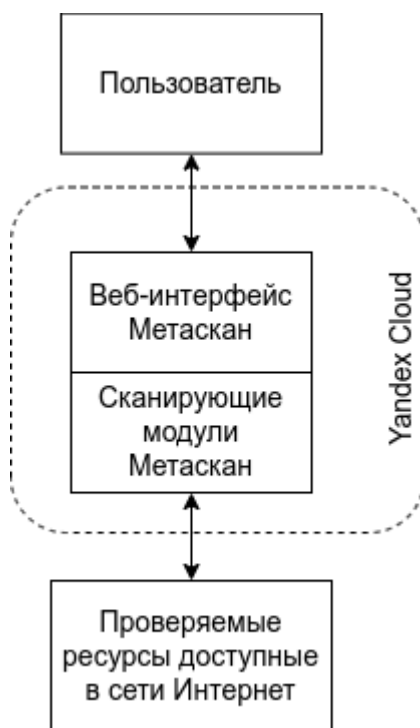


Рисунок 1. Схема работы Системы

2. Технические рекомендации для работы с сервисом

Для корректной работы сервиса необходимо внести следующие подсети сканирующего облака в списки исключения на периметровых средствах защиты информации (WAF, antiDDoS, NGFW/UTM):

- 130.193.60.64/26
- 130.193.60.128/25

- 213.165.192.128/25
- 89.169.167.255 – для тестирования RCE, SSRF, XXE и др.

Веб-браузер должен иметь возможность выполнять JavaScript коды и быть совместим с React 18. Поддерживаются последними версиями браузеров:

Edge 15 или новее,

Firefox 59 или новее,

Opera 12.10 или новее,

Google Chrome 66 или новее;

Для корректной работы системы рекомендуется регулярно обновлять браузер.

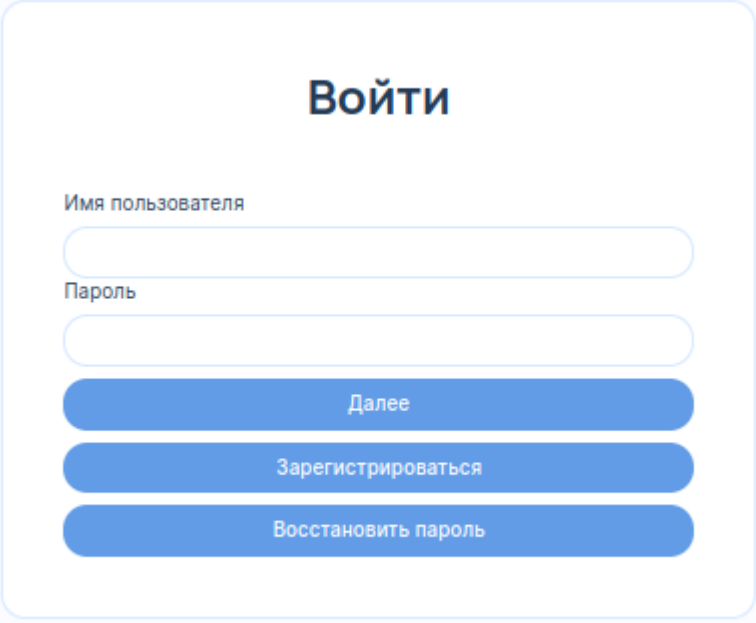
Неподдерживаемые веб-браузеры: Internet Explorer, Opera версий до версии 12.02, прочие браузеры.

Пакет офисного ПО (например, LibreOffice или Microsoft Office) для удобства работы с техническими отчетами выгружаемыми из интерфейса в формате CSV.

3. Вход в систему

Все функции системы доступны через панель управления: <https://service.metascan.ru>

Логин и пароль для первого входа можно получить при самостоятельной регистрации или его предоставляет выделенный аккаунт-менеджер, их необходимо ввести в систему для авторизации (Рис.2).



The image shows a web form for login and registration. At the top, the word "Войти" (Login) is displayed in a large, bold, dark blue font. Below it, there are two input fields: the first is labeled "Имя пользователя" (Username) and the second is labeled "Пароль" (Password). Both fields have a light blue border and rounded corners. Below the password field, there are three blue buttons with white text, stacked vertically. The buttons are labeled "Далее" (Next), "Зарегистрироваться" (Register), and "Восстановить пароль" (Reset password). The entire form is enclosed in a light blue rounded rectangle.

Рисунок 2. Форма авторизации и регистрации

После авторизации станет доступен личный кабинет.

4. Навигация

В личном кабинете размещены следующие функциональные разделы: «Главная», «Мои сайты», «Профили сканера», «Инфраструктура», «Порты», «Уязвимости», «Галерея»,

«Разведка» «Граф», «Расписание», «История проверок», «Отчёты», «Утечки», «Мои компании» и «Мой аккаунт».

Они располагаются последовательно друг за другом. В окне веб-браузера они располагаются в левой части панели управления (Рис. 3).

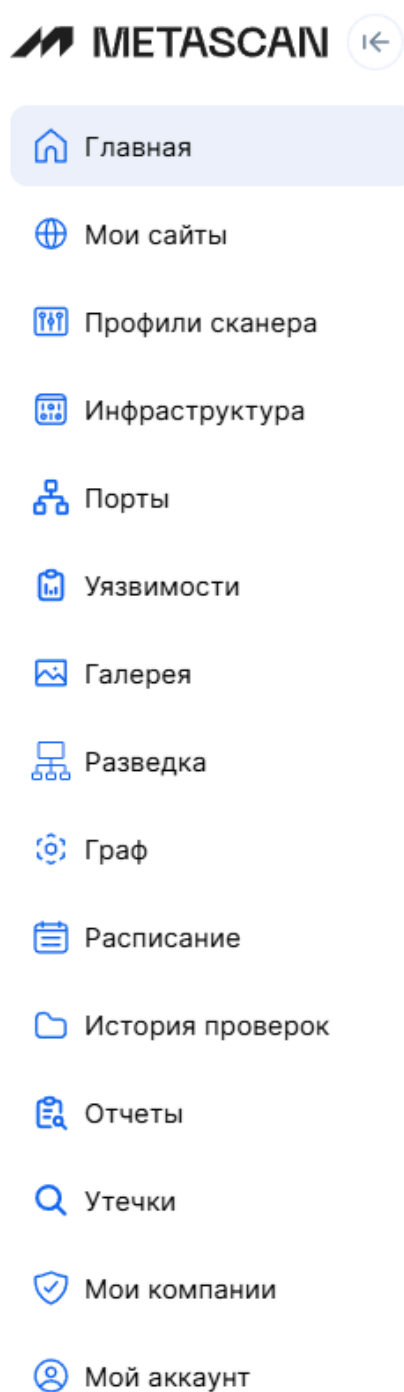


Рисунок 3. Разделы навигации

4.1. Раздел «Главная»

Этот раздел представляет общую, статистическую информацию по аккаунту. На представленных в разделе дашбордах (Рис. 4) вы можете получить информацию о:

- динамике изменения количества уязвимостей;

- среднем времени устранения уязвимости;
- текущем количестве угроз критического, высокого и среднего уровня;
- открытых портах доступных из сети Интернет;
- количестве проверяемых ресурсов и количестве проведенных проверок.

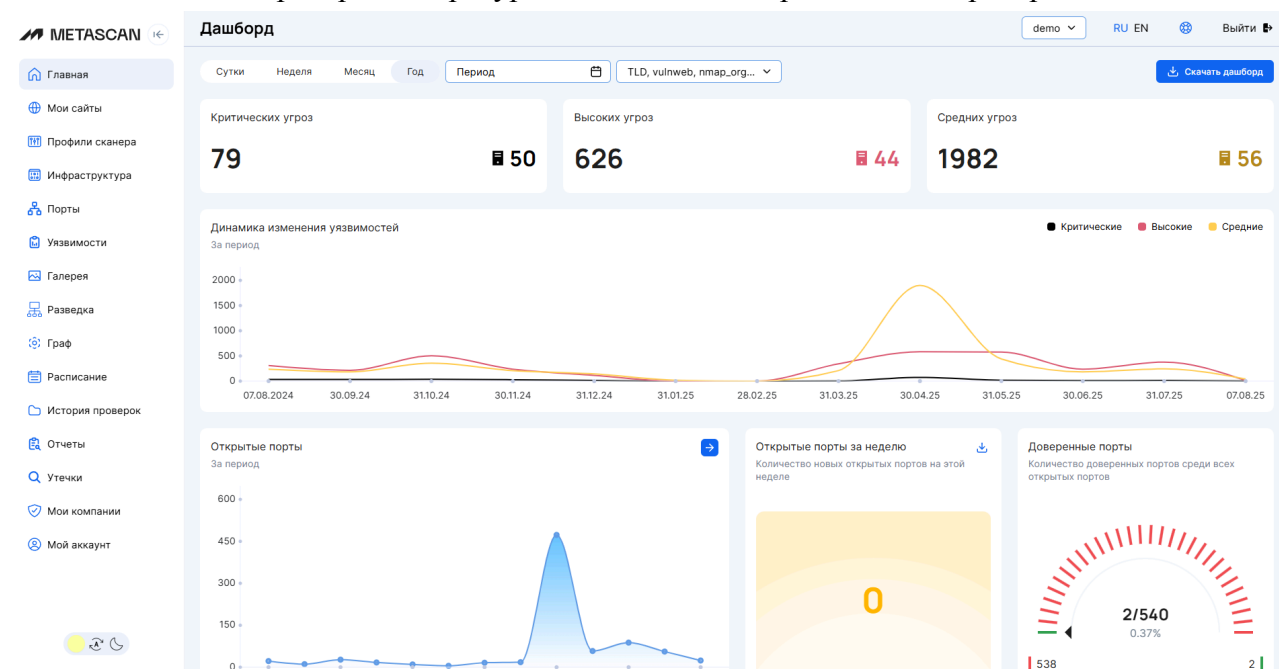


Рисунок 4. Личный кабинет пользователя - Главная

4.2. Раздел «Мой аккаунт»

В разделе можно посмотреть информацию об учетной записи, ограничения лицензии и получить API-ключ для проведения интеграции со сторонними решениями, а также увидеть какие пользователи имеют доступ на чтение и редактирование информации в аккаунте (Рис. 5). Документация API доступна по адресу: <https://service.metascan.ru/api/v1/docs/>

The screenshot shows the "Мой аккаунт" (My Account) page with the following sections:

- Настройки компании (Company Settings):**
 - Лицензионный ключ (License key): Введите лицензионный ключ
 - Электронные адреса для уведомлений (Email addresses for notifications): Введите электронные адреса через запятую
 - Номер телефона для уведомлений (Phone number for notifications): Номер телефона
 - ID телеграм-канала для уведомлений (Telegram channel ID for notifications): Введите ID телеграм-канала
 - Сохранить (Save)
- Уведомлять о завершении и отмене сканирований (Notify about completion and cancellation of scans):**
 - ☐ Уведомлять на электронную почту
 - ☐ Уведомлять в телеграм-канал
- Уведомлять при обнаружении новых уязвимостей (Notify when new vulnerabilities are detected):**
 - ☐ Уведомлять по телефону
 - ☐ Уведомлять по электронной почте
 - ☐ Уведомлять в телеграм-канал
 - ☐ Уведомлять о новых открытых портах
 - ☐ Только недоверенные порты
 - ☒ Уведомлять о новых банных уязвимостях
 - Уведомлять о новых уязвимостях с критичностью больше и равно: 0
 - Сохранить (Save)
- Дата регистрации (Registration date):** 4 июня 2025 г.
- Компания (Company):** demo
- Тип лицензии (License type):** Корпоративный
- Максимум активных целей (Maximum active targets):** 3
- Максимум пассивных целей (Maximum passive targets):** 3
- Дата окончания лицензии (License expiration date):** 16 января 2026 г.
- Управление пользователями (User management):**
 - Пользователи: Readonly, Email
 - demo@vulnspace.com
- Данные пользователя (User data):**
 - Email: [Redacted]
 - Пароль: [Redacted]

Рисунок 5. Детальная информация об учетной записи

4.2.1. Активация аккаунта

Для активации лицензии, на вкладке «Мой аккаунт» введите в поле «Лицензионный ключ» номер вашего лицензионного сертификата. При успешной проверке ключа ваша лицензия будет активирована.

4.2.2. Получение ключа API

Для интеграции ваших внутренних систем с Метаскан, воспользуйтесь API-ключем (Рис. 6), его можно получить наведя мышкой на поле «Ключ API». При необходимости сменить ключ или отказаться от использования ранее полученного ключа - воспользуйтесь соответствующими иконками в этом же поле, справа от надписи «Ключ API».

Данные пользователя


Email

Пароль

[Изменить пароль](#)

Двухфакторная аутентификация

[Настройка двухфакторной аутентификации](#)

Ключ API
[Документация API](#)




[Получить](#)  

Рисунок 6. Ключ API

4.3. «Мои сайты»

Раздел «Мои сайты» содержит информацию о группах активов, активах, инвентаризационной информации и об обнаруженных уязвимостях (Рис. 7).

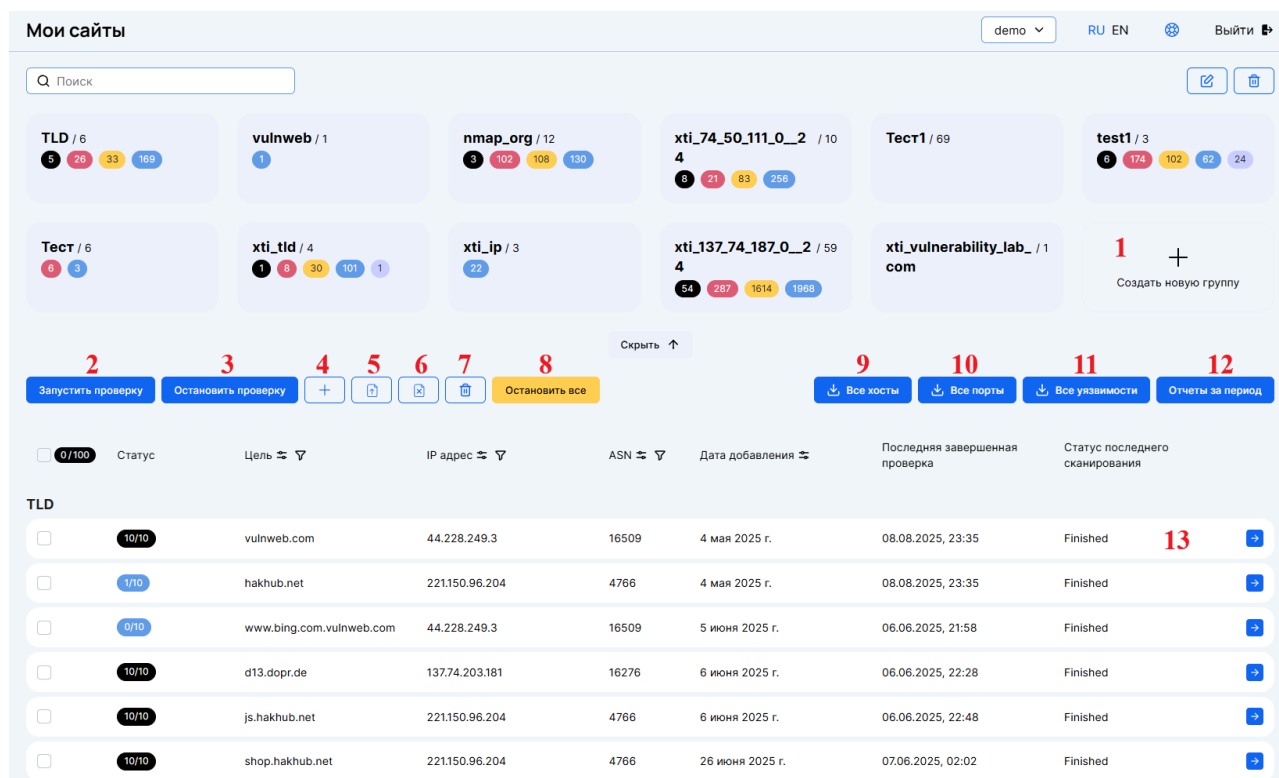


Рисунок 7. Личный кабинет пользователя - Мои сайты

В разделе «Мои сайты» вы можете:

- создать необходимое количество групп активов (цифра 1 на Рис. 7);
- для запуска проверки необходимо нажать на ссылку «Запустить проверку» и выбрать необходимый профиль сканирования (цифра 2 на Рис.7), создание профилей сканирования рассмотрено в разделе 4.4 «Профили сканирования»;
- при необходимости остановить сканирование необходимо воспользоваться кнопкой «Остановить проверку», выбрав перед этим ресурсы по которым необходима остановка (цифра 3 на Рис.7);
- либо остановить сканирование всех ресурсов во всех группах активов, нажав на кнопку «Остановить всё» (цифра 8 на Рис. 7);
- в зависимости от необходимости и внести в них проверяемые ресурсы в виде доменного имени, IP-адреса или подсети, используя запись вида 123.0.0.0/24 (цифра 4 на Рис.7);
- либо загрузить их из текстового файла, где каждая строка будет соответствовать одному ресурсу (цифра 5 на Рис.75);
- либо удалить список ресурсов, указанный в текстового файле, где каждая строка будет соответствовать одному ресурсу (цифра 6 на Рис.7);
- либо удалить ресурс или ресурсы пометив необходимое количество и нажав на иконку с корзиной (цифра 7 на Рис.7);
- в разделе присутствует 4 ссылки для выгрузки технических отчетов в формате TXT или CSV, которые позволяют получить следующие отчеты:
 - все ресурсы добавленных в личный кабинет (цифра 9 на Рис.7);
 - все открытые порты (цифра 10 на Рис.7);
 - все обнаруженные уязвимости (цифра 11 на Рис.7)
 - получить дифференциальный отчет за период (цифра 11 на Рис.7);

- посмотреть подробную карточку ресурса с информацией по открытым портам и уязвимостям (цифра 12 на Рис.7).

4.3.1. Карточка ресурса

В карточке ресурса (Рис. 8) в верхней части присутствует меню навигации состоящего из разделов:

- «Информация» в котором вы можете:
 - получить информацию о статусе последней проверки;
 - получить и отредактировать информацию об открытых портах, их статус - доверенный/не доверенный и комментарии по каждому из них (при наличии);
 - зафиксировать IP адрес, указав его вручную;
 - загрузить Cookie-файл для проведения проверки веб-ресурса с авторизацией;
 - внести комментарий к хосту..

Рисунок 8. Карточка ресурса

- «Уязвимости системы», «Уязвимости сайта» и «CMS» в которых вы можете получить подробную информацию о системных уязвимостях, веб-уязвимостях и уязвимостях CMS соответственно, их критичности и способ устранения. В описании уязвимости содержится строка ручной проверки уязвимости (если применимо). А так же возможность пометить уязвимость специальным статусом: ложное срабатывание, не требующее исправления (won't fix) или проверено специалистом (Verified) (Рис. 9). При отметке уязвимости статусами «ложное срабатывание» и «не требующее исправления» оценка риска будет понижена до -1 (из 10), разница между этими статусами в том, что при отметке уязвимости статусом «Ложное срабатывание» дополнительно создана заявка на разработчиков для проверки механизма выявления уязвимости, а отметка статусом «проверено специалистом» означает что уязвимость провалидирована нашим специалистом.

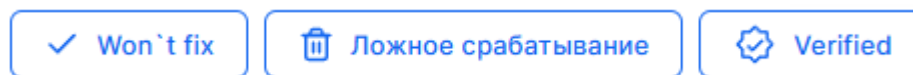


Рисунок 9. Специальные статусы для уязвимости

- «Слабые пароли» в разделе будут отображены все пары логин/пароль, которые были подобраны в результате проведенной проверки;
- «Настройки» в разделе вы можете указать используемые на ресурсе технологии, для ускорения работы сканеров. Сканеры не поддерживающие выбранные технологии будут пропущены при проверке.

4.4. «Профили сканирования»

В разделе «Профили сканирования» вы можете создать необходимое вам количество профилей для проведения инвентаризации или проверок на уязвимости. В профиле сканирования возможно произвести настройку скорости работы сканеров, что позволит регулировать нагрузку на проверяемые ресурсы. Общий вид раздела ниже (Рис. 10).

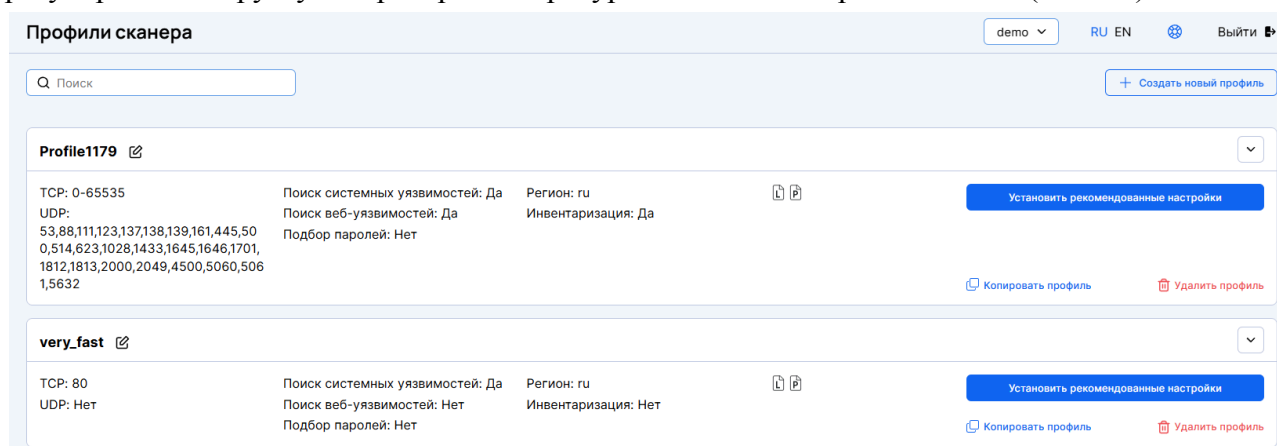


Рисунок 10. Профили сканера

Для настройки профиля необходимо выбрать существующий или создать новый профиль, общий вид профиля приведен ниже (Рис. 11).

Профили сканера demo RU EN Выйти

Q Поиск + Создать новый профиль

Profile1179

TCP: 0-65535
UDP: 53,88,111,123,137,138,139,161,445,500,514,623,1028,1433,1645,1646,1701,1812,1813,2000,2049,4500,5060,5061,5632

Поиск системных уязвимостей: Да
Поиск веб-уязвимостей: Да
Подбор паролей: Нет

Регион: ru
Инвентаризация: Да

Установить рекомендуемые настройки

Копировать профиль Удалить профиль

2 Инвентаризация

☒ Найти поддомены

3 Сканирование портов

Выбрать регион сканирования Используемые IP адреса

Россия

4 Проверять TCP порты

0-65535

☒ -sS Использовать TCP SYN сканирование

☐ -sT Использовать TCP connect сканирование

5 Проверять UDP порты

53,88,111,123,137,138,139,161,445,500,514,623,1028,1433,1645

☐ Создавать уязвимость при обнаружении нового порта

6 Список разрешенных протоколов

http,https

7 Список нежелательных протоколов

ssh,ms-wbt-server,telnet,snmp,ipmi,memcached,vnc,mysql,pr

8 Скорость сканирования портов для подсети

15000

9 Скорость сканирования портов для хоста

1000

10 Поиск системных уязвимостей

☒ Искать уязвимости по версиям ПО

☒ Расширенный поиск уязвимостей по версиям ПО

☒ Использовать скрипты

☐ Подобрать пароли

Logins file

11 Загрузить файл
txt

Passwords file

12 Загрузить файл
txt

13 Поиск веб-уязвимостей

☒ Проверить HTTP заголовки

Добавлять HTTP заголовки

☒ Веб уязвимости на основе шаблонов

Скорость поиска веб уязвимостей на основе шаблонов

15

Критичность уязвимостей для движка шаблонов

medium,high,critical

☐ Использовать приватные шаблоны

Перечислить названия приватных шаблонов

template1,template2,template3

☒ Найти веб-технологии

☒ Делать скриншоты страниц

☒ Найти скрытые файлы и папки

Скорость поиска файлов и папок

15

Отображать коды ответа

200

☐ Рекурсивный перебор каталогов

☒ Проверить наличие WAF

☐ Искать уязвимости в Wordpress

WPScan token

WPScan token

☐ Искать уязвимости в Magento

Использовать User-Agent

'vulnspase'

14 Сканер веб-уязвимостей

☒ Включить сканер веб-уязвимостей

Скорость сканера веб-уязвимостей

15

Настройки обхода сайта

☐ Включить краулер Katana

☐ Включить статический анализ js файлов

Максимальный уровень вложенности директорий при обходе сайта краулером

3

Исключить коды ответа

404,403,500,501,502,503,504

Не атаковать URL оканчивающиеся на следующие расширения

3ds,7z,aac,accdb,aiff,apk,arj,avi,bin,bmp,bz2,cab,com,css,cur

Элементы для взаимодействия AjaxSpider

Время работы AjaxSpider

20

☒ Взаимодействие AjaxSpider с элементом не более одного раза

☒ a ☐ abbr ☐ address ☐ area

☐ article ☐ aside ☒ button ☐ canvas

☐ details ☐ div ☐ footer ☐ form

☐ header ☐ img ☒ input ☐ label

☐ li ☐ nav ☐ ol ☐ option

☐ p ☐ radio ☐ section ☐ select

☐ span ☐ summary ☐ table ☐ td

☐ textarea ☐ th ☐ tr ☐ ul

☐ video

Передать пользовательские элементы для взаимодействия AjaxSpider

element

15 Настройки проводимой атаки

☐ Проводить инъекции в значения заголовков

Host

Открыть расширенные настройки

Сохранить изменения Отменить

Рисунок 11. Профиль сканера

В профиле вы можете:

1. присвоить профилю уникальное имя;
2. включить/выключить поиск поддоменов;
3. выбрать регион сканирования Россия или Европа (в зависимости от этого проверки будут проводиться с ресурсов «МЕТАСКАН» размещенных в соответствующих регионах);
4. в разделе «проверки TCP портов» можно:
 - а. указать диапазон или список проверяемых TCP-портов, с разделителем через «-» для диапазона и «,» для списка;

- b. выбрать метод сканирования из двух вариантов, подходящий для поставленной задачи;
 - Сканирование TCP SYN - метод сканирования по умолчанию. В такой конфигурации сканер посылает только первый SYN пакет в рамках сессии, а статус сканируемого порта определяется по ответу сервера на первый пакет(ответил пакетом SYN/ACK - порт открыт; ответил пакетом RST - порт закрыт; не ответил - статус filtered).
 - Сканирование TCP CONNECT - метод сканирования, предусматривающий установку полного TCP-рукопожатия с сервером. В данной конфигурации сканирование займет больше времени, и потребует отправки ACK-запроса для установки соединения. Данный метод может потребоваться в случае когда необходимо пройти проверку AntiDDOS/NGFW/IPS-решений требующих построения полной сессии.
- 5. в разделе «проверки UDP портов» можно:
 - a. указать диапазон или список проверяемых UDP-портов, с разделителем через «-» для диапазона и «,» для списка (не рекомендуется указывать большое количество UDP-портов, это может значительно увеличить время проверки);
 - b. включить/выключить функцию создания новой уязвимости уровня INFO при обнаружении новых открытых портов;
- 6. указать список разрешенных протоколов;
- 7. указать список нежелательных протоколов;
- 8. указать скорость проверки портов для подсети (единиц в секунду);
- 9. указать скорость проверки портов для хоста (единиц в секунду);
- 10. в разделе «Поиск системных уязвимостей» доступны следующие настройки:
 - a. включить/выключить механизм поиска системных уязвимостей на основе баннерных проверок;
 - b. включить/выключить режим расширенного поиска уязвимостей по версиям ПО (поиск по баннерным уязвимостям);
 - c. включить/выключить механизм поиска системных уязвимостей на основе скриптов (будут использоваться NSE скрипты);
 - d. включить/выключить механизм подбора паролей (используется механизм bruteforce). При включении данного функционала, по умолчанию, будет производиться подбор аутентификационных данных со встроенным словарем;
- 11. загрузить собственный словарь логинов (по умолчанию используется встроенный);
- 12. загрузить собственный словарь паролей (по умолчанию используется встроенный);
- 13. в разделе «Поиск веб-уязвимостей» доступны следующие настройки:
 - a. включить/выключить механизм поиска ошибок в HTTP-заголовках;
 - b. возможность добавлять произвольные заголовки в исходящие запросы сканера с фиксированным названием и значением;
 - c. включить/выключить механизм поиска веб-уязвимостей на основе шаблонов Nuclei в распространенных веб-движках и CMS Bitrix;
 - d. указать максимальное кол-во запросов в секунду, отправляемых модулем поиска веб-уязвимостей на основе шаблонов. Если значение не указано - модуль самостоятельно определит кол-во запросов в секунду, которые веб-сервер обрабатывает без увеличения времени ответа;
 - e. указать список непубличных шаблонов Nuclei для выявления веб-уязвимостей;

- f. включить/выключить механизм определения используемых веб-технологий на проверяемых ресурсах;
- g. включить/выключить механизм создания скриншотов страниц при обнаружении HTTP ответа;
- h. включить/выключить механизм поиска скрытых файлов и папок на веб-ресурсах;
- i. включить/выключить механизм рекурсивного перебора доступных каталогов на веб-ресурсах;
- j. включить/выключить механизм определения срабатывания WAF при сканировании ресурса;
- k. включить/выключить механизм поиска уязвимостей основанных на Wordpress;
- l. при наличии собственного токена для wpscan рекомендуется внести его, если оставить поле пустым, будут использованы токены загруженные в платформу разработчиками;
- m. включить/выключить механизм поиска уязвимостей в CMS Magento;
- n. заменить user-agent, который будет использоваться для сканирования, если необходимо.

14. В разделе «Сканер веб-уязвимостей» доступны следующие настройки:

- a. включить/выключить сканер веб-уязвимостей (при выключении любых других проверок связанных с веб-уязвимостями будет отключен). Включение данного функционала, так же включает обнаружение форм аутентификации в веб-приложениях;
- b. включить/выключить сбор информации о страницах на сайте при помощи краулера Katana и статического анализатора JS-файлов, настроить дополнительные опции обхода сайта;
- c. включить/выключить механизм поиска SQL-injection уязвимостей;
- d. включить/выключить механизм XSS уязвимостей;
- e. включить/выключить механизм поиска CMD-injection уязвимостей;
- f. включить/выключить механизм поиска NoSQL-injection уязвимостей;
- g. включить/выключить механизм поиска XXE уязвимостей;
- h. включить/выключить механизм поиска Time-based SQL Injection и Blind SQL Injection уязвимостей;

15. Настройки проводимой атаки включают опции инъекций в заголовке и расширенные настройки модуля «Сканер веб-уязвимостей» (Рис. 12):

- a. включить/выключить проверку на инъекции в соответствии с заранее предустановленными настройками (необходимо также указать конкретные заголовки для проведения инъекций)
- b. расширенные настройки проведения инъекций предоставляют возможность выбрать конкретный тип/типы уязвимостей которые будет находить сканер. Данный раздел располагает двумя опциями для регулировки процесса сканирования:
 - Интенсивность регулирует количество исходящих полезных нагрузок используемых в процессе сканирования (пример: для проведения SQL-инъекций, настройка по умолчанию “DEFAULT” предусматривает одну полезную нагрузку на параметр, а настройка “INSANE” - 9 нагрузок).

- Точность регулирует количество дополнительных исходящих полезных нагрузок, предназначенных для подтверждения достоверности уязвимости.

Расширенные настройки

XSS

Интенсивность

Точность

① Cross Site Scripting (Reflected)

DEFAULT

DEFAULT

① Cross Site Scripting (Persistent) - Prime

DEFAULT

DEFAULT

① Cross Site Scripting (DOM Based)

DEFAULT

OFF

Интенсивность

Точность

① Cross Site Scripting (Persistent)

DEFAULT

DEFAULT

① Cross Site Scripting (Persistent) - Spider

DEFAULT

DEFAULT

Others

Интенсивность

Точность

① Path Traversal

DEFAULT

HIGH

① HTTP Parameter Pollution

DEFAULT

OFF

① Buffer Overflow

DEFAULT

OFF

① Integer Overflow Error

DEFAULT

OFF

① Parameter Tampering

DEFAULT

OFF

① LDAP Injection

DEFAULT

OFF

① Bypassing 403

DEFAULT

OFF

① Spring4Shell

DEFAULT

OFF

① Text4shell (CVE-2022-42889)

DEFAULT

OFF

① XSLT Injection

DEFAULT

OFF

① Remote OS Command Injection

DEFAULT

DEFAULT

① XML External Entity Attack

DEFAULT

DEFAULT

① Server Side Template Injection

DEFAULT

DEFAULT

Интенсивность

Точность

① Remote File Inclusion

DEFAULT

DEFAULT

① External Redirect

DEFAULT

DEFAULT

① Format String Error

DEFAULT

DEFAULT

① CRLF Injection

DEFAULT

DEFAULT

① Server Side Include

DEFAULT

DEFAULT

① Out of Band XSS

DEFAULT

DEFAULT

① Web Cache Deception

DEFAULT

OFF

① Server Side Request Forgery

DEFAULT

DEFAULT

① Confidential Tokens Search

DEFAULT

DEFAULT

① Server Side Code Injection

DEFAULT

DEFAULT

① XPath Injection

DEFAULT

DEFAULT

① Expression Language Injection

DEFAULT

DEFAULT

SQL Injection

Интенсивность

Точность

① SQL Injection

LOW

DEFAULT

Time Based Injections

Интенсивность

Точность

① SQL Injection - MySQL

DEFAULT

OFF

① SQL Injection - Oracle

DEFAULT

OFF

① SQL Injection - SQLite

DEFAULT

OFF

① NoSQL Injection - MongoDB

DEFAULT

OFF

Интенсивность

Точность

① SQL Injection - Hypersonic SQL

DEFAULT

OFF

① SQL Injection - PostgreSQL

DEFAULT

OFF

① SQL Injection - MsSQL

DEFAULT

OFF

① Server Side Template Injection (Blind)

DEFAULT

OFF

Заккрыть модальное окно

Рисунок 12. Расширенные настройки проводимой атаки

4.5. «Инфраструктура»

В разделе «Инфраструктура» представлены карточки ресурсов отсортированные по мере убывания уровня критичности обнаруженных на них уязвимостей (Рис. 13). Для отображения критичности используется следующая цветовая кодировка:

- Черный цвет - присутствует минимум одна уязвимость критического уровня (Critical), требующая немедленной реакции по устранению. Уязвимости такого уровня обычно легко эксплуатируются автоматическими системами, злоумышленниками с низким уровнем компетенций и/или имеют публичный эксплойт;
- Красный цвет - присутствует минимум одна уязвимость высокого уровня (High), требующая срочной реакции по устранению. Уязвимости такого уровня обычно легко эксплуатируются злоумышленниками с низким уровнем компетенций;
- Оранжевый цвет - присутствует минимум одна уязвимость высокого уровня (Medium), требующая внимания. Уязвимости такого уровня обычно эксплуатируются злоумышленниками с высоким и средним уровнем компетенций, либо информация

получаемая при эксплуатации позволяет получить дополнительную информацию, которая может быть использована для эксплуатации других уязвимостей;

- Синий цвет - уязвимости низкого (Low) и информационного уровня (Information). Данный тип уязвимостей может дать злоумышленникам с высоким уровнем компетенции дополнительную информацию для проведения атак;
- Серый цвет - отмечены узлы на которых отсутствуют уязвимости, либо открытые порты, либо узел по каким-либо причинам не был проверен (например, проверка была заблокирована средствами защиты).

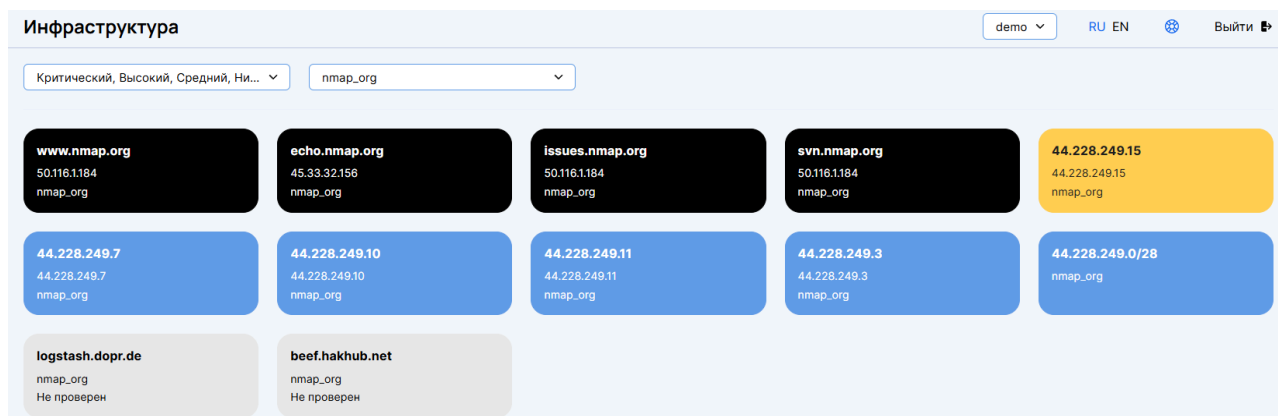


Рисунок 13. Инфраструктура

При клике на выбранный ресурс произойдет автоматическое перенаправление на карточку ресурса.

4.6. «Порты»

Раздел «Порты» позволяет просмотреть информацию об открытых портах выявленных в ходе работы сканера (Рис. 14)

Порты

demo RU EN Выйти

Конструктор таблицы

Выделить порты

Все порты CSV конструктор JSON

<input type="checkbox"/>	asset	target	ip	asn	asn_description	port	trusted_port	service
<input type="checkbox"/>	nmap_org, TLD, test1, Тест,...	vulnweb.com, www.bing.com.vulnweb,...	44.228.249.3	16509	AMAZON-02, US	80	false	http
<input type="checkbox"/>	vulnweb, TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, bwapp.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	80	false	http
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	443	false	https
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	5000	false	http
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	5001	false	https
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	6690	false	cleverdetect
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	44555	false	netbios-ssn
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	50001	true	upnp
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	50002	true	http
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	50022	false	ssh
<input type="checkbox"/>	TLD	hakhub.net, js.hakhub.net, shop.hakhub.net	221150.96.204	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom, KR	50612	false	
<input type="checkbox"/>	TLD	d13.dopr.de	137.74.203.181	16276	OVH, FR	222	false	ssh
<input type="checkbox"/>	TLD	d13.dopr.de	137.74.203.181	16276	OVH, FR	1080	false	socks

0 выбрано В доверенные Из доверенных Обновить

Рисунок 14. Порты

- В данном разделе доступен Конструктор таблицы с помощью которого можно выбрать желаемые столбцы для отображения выявленных портов и дополнительной информации по данным портам
- В разделе «Порты» можно загрузить полный список портов используя кнопки «Все порты» и «JSON»

4.7. «Уязвимости»

Раздел «Уязвимости» позволяет просмотреть информацию о найденных уязвимостях, выявленных в ходе работы сканера (Рис. 15) Учет уязвимостей производится на основе уровня критичности уязвимости, соответственно черный цвет - критичный, красный - высокий, желтый - средний, синий - низкий или информационный уровень критичности.

Уязвимости									
<div> <div>demo</div> <div>RU EN</div> <div>Выйти</div> </div>									
<div> <div>Конструктор таблицы</div> <div>Score ≥ 4</div> <div>Баннерные детекты</div> <div>Значимые уязвимости</div> <div>Все уязвимости</div> <div>CSV конструктор</div> <div>JSON конструктор</div> </div>									
	asset	target	ip	asn	asn_description	port	service	product	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	www.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	issues.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	echo.nmap.org	45.33.32.156	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	svn.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	www.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	echo.nmap.org	45.33.32.156	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	svn.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	issues.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	22	ssh	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	echo.nmap.org	45.33.32.156	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	80	http	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	44.228.249.15	44.228.249.15	16509	AMAZON-02, US	443	https	go	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	echo.nmap.org	45.33.32.156	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	80	http	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	echo.nmap.org	45.33.32.156	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	80	http	null	
<input type="checkbox"/>	nmap_org	svn.nmap.org	50.116.1.184	63949	AKAMAI-LINODE-AP Akamai Connected Cloud...	443	https	null	
<div> <div>0</div> <div>выбрано</div> <div>✓ Won't fix</div> <div>🗑 Ложное срабатывание</div> <div>🔍 Verified</div> <div>🔄 Обновить</div> </div>									

Рисунок 15. Уязвимости

- В данном разделе доступен Конструктор таблицы с помощью которого можно выбрать желаемые столбцы для отображения выявленных уязвимостей и дополнительной информации по ним
- Кнопка “Все уязвимости” позволит вам скачать csv-файл с полным отчетом по всем уязвимостям.
- Кнопка “JSON конструктор” позволяет получить данные по уязвимостям в формате JSON в соответствии с выставленными колонками в Конструкторе таблиц
- Кнопка “CSV конструктор” позволяет скачать csv с отчетом по уязвимостям в соответствии с выставленными колонками в Конструкторе таблиц
- Каждую колонку можно сортировать по возрастанию\убыванию\скрыть, а также выбрать конкретные значения в ней
- По умолчанию уязвимости отсортированы по уровню критичности от 10 и ниже

4.8. «Галерея»

Раздел «Галерея» содержит скриншоты всех заглавных страниц, обнаруженных при проведении последней проверки. Скриншоты производятся по каждому веб порту, найденному на том или ином ресурсе (доменное имя или ip адрес)

4.9. «Разведка»

Раздел «Разведка» содержит в себе результаты работы модуля “Поиск поддоменов”. Его можно включить в профиле сканирования. Вы можете добавить ресурсы в группы сканирования из раздела “Мои сайты”, нажав на соответствующую кнопку. Выбирая фильтр “по подсети”, вы можете посмотреть к какой подсети и кому принадлежит ip адрес, на котором нашелся тот или иной поддомен.

4.10. «Граф»

Раздел «Граф» содержит графическое представление сетевой связанности ресурсов внесенных в личный кабинет, а также графическое представления возможных векторов распространения рисков на взаимосвязанные ресурсы Заказчика.

4.11. «Расписание»

Раздел «Расписание» позволяет настроить расписание запуска задач на сканирование и выпуск отчетов.

Внимание! Все времена старта задач указываются по UTC, -3 часа от Московского времени.

4.12. «История проверок»

Раздел «История проверок» позволяет получить информацию о дате запуска, завершения и статусе задач на сканирование.

В разделе можно остановить сканирование по выбранному ресурсу и скачать отчет.

4.13. «Отчёты»

Раздел «Отчеты» позволяет просматривать отчёты об уязвимостях, обнаруженных на вашем периметре. Отчеты обновляются еженедельно, ведущим вас сотрудником RedTeam.

4.14. «Утечки»

Модуль утечек представляет собой специально отобранный список поисковых запросов в поисковые системы с использованием логических операторов.

О каждом из представленных запросов можно сказать, что они являются шаблоном запроса (Рис. 16) в который подставляется искомый домен. В качестве искомого домена

можно использовать домен первого уровня (пример: abc.ru), используемые операторы автоматически будут искать утечки на всех поддоменах.

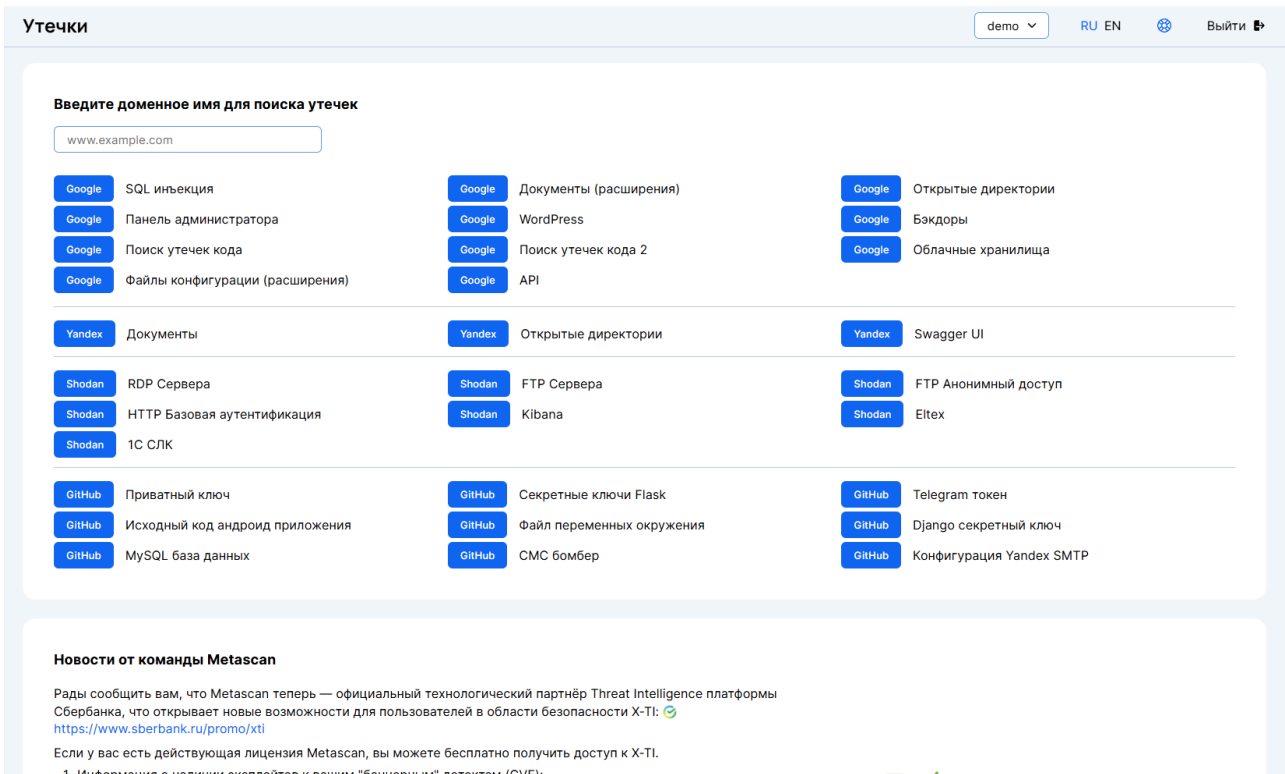


Рисунок 16. Утечки

Порядок действий для использования модуля:

1. Ввести доменное имя в поле.
2. Нажать на кнопку интересующего шаблона для перехода на поисковый запрос.
3. Вручную проанализировать результаты поиска.

Совет: рекомендуется в конце списка результатов поиска нажать на ссылку "Показывать повторяющиеся результаты", т.к. иногда при одинаковых названиях документов могут выводиться документы с уникальным содержанием.

4.15. «Мои компании»

Раздел «Мои компании» (Рис. 17) позволяет просмотреть информацию о статистике по уязвимостям и портам, выявленных в ходе работы сканера.

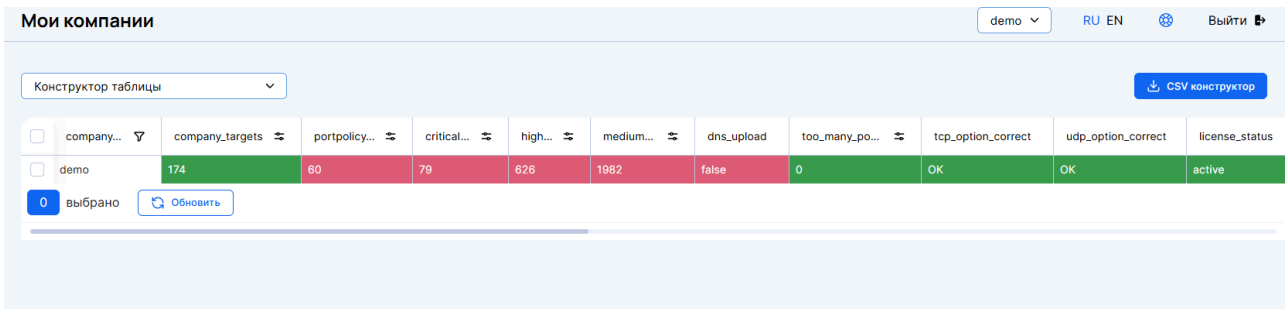


Рисунок 17. Мои компании

4.16. «Обращение в техподдержку»

Нажав на кнопку (Рис. 18), можно обратиться в техническую поддержку, выбрав тип обращения и заполнив форму.

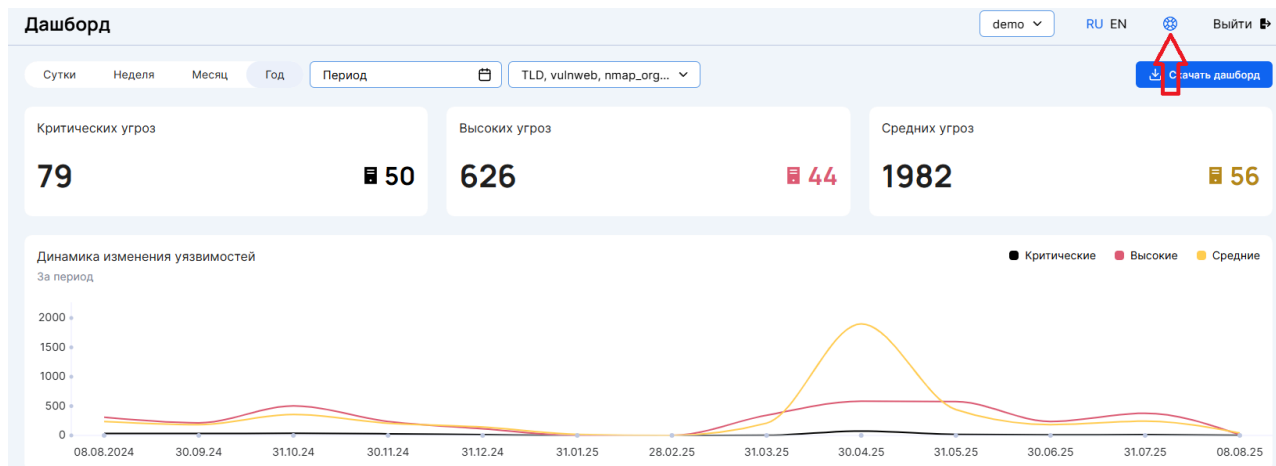


Рисунок 18. Кнопка обращения в техподдержку

5. Часто задаваемые вопросы

5.1. Как настроить автоматизированную выгрузку DNS-зоны?

- Инструкция для Cloudflare:
<https://community.cloudflare.com/t/export-the-dns-files-globally-for-all-my-domains/97697>
- Инструкция для Nic.ru:
https://www.nic.ru/help/upload/file/API_DNS-hosting.pdf
- Инструкция для Selectel:
https://docs.selectel.ru/api/dns-actual/#tag/Zones/operation/create_zone_zones_post

5.2. Как работает скорость сканирования портов по подсети / хосту?

- При запуске сканирования по ресурсу сначала проверяется какой тип ресурса сканируется:
Подсеть: 192.168.1.0/24
Хост: 192.168.1.1
- Если сканируемый ресурс - это подсеть, то при установленном значении скорости сканирования подсети 10000 на каждый адрес в подсети не будет приходить больше чем $10000/255=39$ пакетов
- Если сканируется несколько подсетей, на каждую будет приходить 10000 пакетов / сек
- Если в подсети только 4 адреса, то на каждый будет приходить не больше значения установленного в скорости сканирования одного хоста