# RedCheck

## СРЕДСТВО АНАЛИЗА ЗАЩИЩЕННОСТИ

Руководство пользователя

АЛМЮ.501410.RC02-01.РП

Версия документа 2.9.1.ru

## Содержание


Перед началом работы ... 4
Сценарии использования RedCheck ... 6
Рабочий процесс в RedCheck ... 8
Ролевая модель RedCheck ... 9
Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS ... 11
1 Группы ... 12
1.1 Создание группы ... 13
1.2 Возможности группы ... 15
2 Хосты ... 17
2.1 Создание хостов вручную ... 21
2.2 Импорт из CSV-файла ... 23
2.3 Импорт из AD ... 26
2.4 Импорт из Host Discovery ... 29
2.5 Экспорт хостов в CSV ... 32
3 Учетные записи для сканирования ... 34
3.1 Менеджер учетных записей ... 36
3.2 Подбор учетных записей для сканирования ... 39
4 Задания для сканирования ... 42
4.1 Аудит уязвимостей ... 50
4.2 Аудит обновлений ... 54
4.3 Аудит конфигураций ... 59
4.4 Инвентаризация ... 65
4.5 Фиксация (контроль целостности) ... 69
4.6 Аудит уязвимостей АСУ ТП ... 73
4.7 Аудит СУБД ... 77
4.8 Проверка доступности ... 81
4.9 Обнаружение хостов ... 85
4.10 Аудит в режиме "Пентест" ... 89
4.11 Аудит уязвимостей Docker / Инвентаризация Docker ... 96
4.12 Настройка расписания для задания ... 104
4.13 Повторный перезапуск недоступных хостов во время сканирования ... 107
5 Расширенные возможности для заданий сканирования ... 109
5.1 Профили аудитов ... 110
5.1.1 Менеджер профилей ... 114
5.2 Конфигурации ... 122
5.2.1 Импорт конфигураций ... 126
5.3 OVAL-определения ... 127
5.4 Отслеживание изменений результатов сканирования (Контроль) ... 130
5.5 Профили сканирования Altxmap ... 134
6 Результаты сканирований ... 135

6.1 Аудит уязвимостей ... 138
6.2 Аудит обновлений ... 140
6.3 Аудит конфигураций ... 142
6.4 Инвентаризация ... 148
6.5 Фиксация (контроль целостности) ... 150
6.6 Аудит уязвимостей АСУ ТП ... 151
6.7 Аудит СУБД ... 155
6.8 Проверка доступности ... 161
6.9 Обнаружение хостов ... 162
6.10 Аудит в режиме "Пентест" ... 163
6.11 Аудит уязвимостей Docker / Инвентаризация Docker ... 166
6.12 Статистика выполненных заданий ... 169
7 Отчеты ... 173
7.1 Создание простого отчета ... 178
7.1.1 Настройки для разных типов задания ... 183
7.2 Создание дифференциального отчета ... 192
7.2.1 Настройки для разных типов задания ... 195
7.3 Шаблоны отчетов ... 199
7.3.1 Настройки для разных типов задания ... 204
7.4 Просмотр CSV отчетов ... 212
8 Аналитика ... 216
8.1 Актуальность сканирования ... 217
8.2 Недоступность хостов ... 222
8.3 Анализ уязвимостей ... 228
8.3.1 Вкладка Уязвимости ... 229
8.3.2 Вкладка Хосты ... 235
8.3.3 Вкладка Хост – Уязвимость ... 242
8.4 Контроль устранения уязвимостей ... 248
8.4.1 Вкладка Уязвимости ... 249
8.4.2 Вкладка Хосты ... 257
8.4.3 Вкладка Хост – Уязвимость ... 265
8.5 Анализ конфигураций ... 273
8.5.1 Вкладка Статистика ... 274
8.5.2 Вкладка Правила ... 279
8.5.3 Вкладка Хосты ... 285
8.5.4 Вкладка Хост – Параметр ... 291
Дополнительные возможности ... 298
Мониторинг служб сканирования ... 299

## Перед началом работы

RedCheck – современное средство анализа защищенности, позволяющее выявлять уязвимости операционных систем и приложений, потенциально опасные настройки, осуществлять оценку соответствия требованиям политик и стандартов, проводить инвентаризацию оборудования и программ, а также формировать детальные отчеты.

Данное руководство пользователя для RedCheck (далее – RedCheck, Система) содержит описание возможностей и функций программы, рекомендации по использованию, условия и порядок работы в RedCheck.

Руководство предназначено для администраторов ИБ. Разработчик может вносить в Руководство изменения, связанные с улучшением Системы. Актуальная версия документации публикуется в новой редакции Руководства, а также на сайте компании.

## Что нового в RedCheck 2.9

- Добавлено задание Аудит уязвимостей Docker
- Добавлена поддержка сканирования Eltex
- Добавлена Расширенная идентификация хостов

## Содержание


- 1 Группы
- 2 Хосты
- 3 Учетные записи для сканирования
- 4 Задания для сканирования
- 5 Расширенные возможности для заданий сканирования
- 6 Результаты сканирований
- 7 Отчеты
- 8 Аналитика
- Дополнительные возможности

## Дополнительный материал перед началом работы

- Сценарии использования RedCheck
- Рабочий процесс в RedCheck
- Ролевая модель RedCheck
- Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS

## Сценарии использования RedCheck

### Сценарий выявления уязвимостей

В данном сценарии сканер RedCheck используется на первых шагах цикла управления уязвимостями, как инструмент их выявления, в условиях слабой стандартизации инфраструктуры и процесса исследования активов со стороны ИБ-администратора или аналитика.

Для обеспечения своевременного обнаружения и выявления уязвимостей согласуется наиболее частый регламент сканирования, который допустим техническим покрытием необходимого количества сканируемых хостов. Например, полный проход сканирования осуществляется каждую неделю. Для исследования могут применяться все необходимые аудиты: в условиях отсутствия прав на хостах – Аудит в режиме «Пентест», а при наличии учетных записей для подключения с полными административными правами – Аудит уязвимостей (а также другие необходимые аудиты «Белого ящика»).

В процессе выявления любых новых уязвимостей, в том числе с учетом любого нового ПО или сканируемых платформ, необходимо обеспечить наличие полных административных полномочий у учетных записей для Аудита уязвимостей (а также других необходимых аудитов «Белого ящика»), иначе возникает риск пропустить критические уязвимости из-за отсутствия полномочий на хосте.

### Сценарий контроля устранения уязвимостей

В данном сценарии сканер RedCheck используется на завершающих шагах цикла управления уязвимостями как инструмент контроля устранения уязвимостей, согласно внутреннему регламенту планового обновления со стороны ИТ.

Для обеспечения контроля достаточно проводить сканирование сразу после завершения процесса регламентного обновления. Например, это может происходить один раз в месяц. Для контроля могут применяться все необходимые аудиты: в условиях отсутствия прав на хостах – Аудит в режиме «Пентест», а при наличии учетных записей для подключения с полными административными правами – Аудит уязвимостей (а также другие необходимые аудиты «Белого ящика»).

В процессе контроля устранения уязвимостей допустимо обеспечить наличие только необходимых полномочий у учетных записей для Аудита уязвимостей (а также других необходимых аудитов «Белого ящика»), слепок которых наиболее правильно собрать в тестовой зоне с использованием расширенного логирования на разных типах исследуемых хостов.

Для возобновления цикла управления уязвимостями и дополнительного выявления уязвимостей на этапе контроля, с учетом поиска «неучтенного ПО», рекомендуется использовать полные административные полномочия для учетных записей, чтобы полноценный поиск RedCheck не оказался за пределами привилегий предоставленных учетных записей.

## Рабочий процесс в RedCheck

Рабочий процесс подразумевает под собой взаимодействие с хостами, которые добавляются в RedCheck через Менеджер учетных записей. Ниже предлагается рекомендуемая последовательность работы в Системе.

## Алгоритм работы с активами

### Этап 1. Интерпретация сканируемой инфраструктуры в объекты RedCheck

На данном этапе производится создание групп (1 Группы) и добавление в них хостов (2 Хосты) для дальнейшего сканирования.

### Этап 2. Подготовка учетных записей для доступа к сканируемым хостам

Для доступа к хостам во время выполнения задач сканирования используются учетные записи RedCheck, которые добавляются в Систему в Менеджере учетных записей (3 Учетные записи). На данном этапе создаются учетные записи для каждой сканируемой в дальнейшем платформы.

### Этап 3. Создание заданий для сканирования

На данном этапе создаются задания для проведения сканирований инфраструктуры, ранее интерпретированной в объекты RedCheck (4 Задания / 5 Расширенные возможности для создания заданий)

### Этап 4. Просмотр результатов сканирования

На данном этапе пользователь может ознакомиться с результатами выполнения ранее созданных заданий (6 Результаты сканирований), создает отчеты (7 Отчеты). Результаты сканирований находятся во вкладке **История**. Сформированные отчеты находятся во вкладке **Отчеты**.

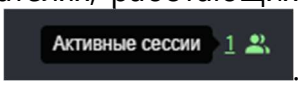
## Ролевая модель RedCheck

RedCheck для разграничения прав доступа использует ролевую модель. Роль пользователя в Системе определяется его принадлежностью к одной (или нескольким) из четырех групп RedCheck:

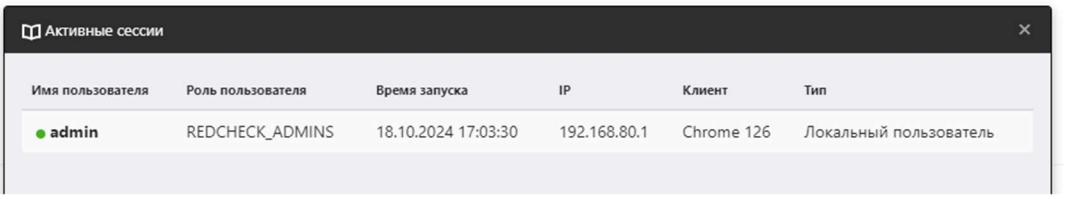
- **REDCHECK_ADMINS** – суперпользователь;
- **REDCHECK_ADMINIS** – администратор ИБ;
- **REDCHECK_SYSTEMS** – системный администратор;
- **REDCHECK_USERS** – пользователь ИБ.

Подробную информацию о возможностях каждой из ролей смотрите в Руководстве администратора (1.5 Ролевая модель RedCheck).

## Просмотр активных сессий

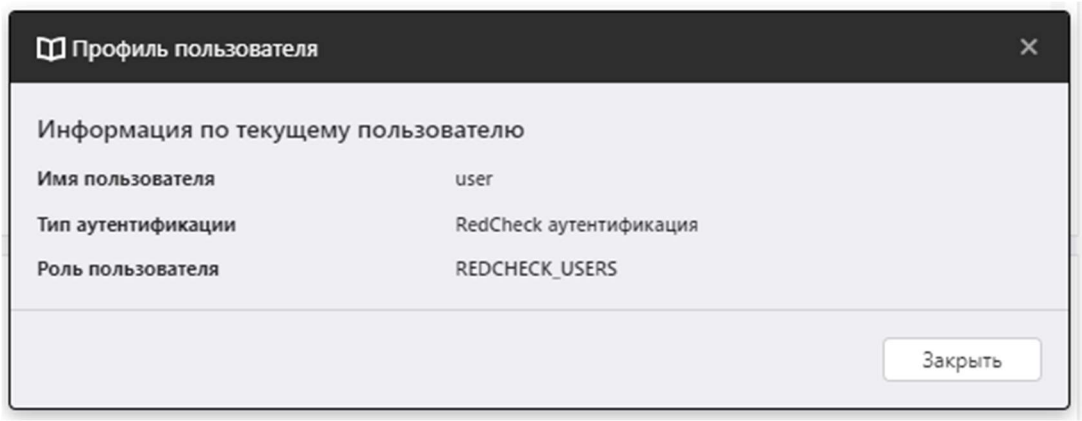
Для просмотра активных сессий (информация о пользователях, работающих с консолью управления на текущий момент) нажмите 

. В открывшемся окне будет информация: имя и роль пользователя; IP-адрес, с которого выполнен вход; клиент (браузер); время начала сессии; тип авторизации (Локальный пользователь).




## Просмотр информации о пользователе

Для просмотра информации о пользователе, под которым вы вошли в консоль управления, нажмите на имя пользователя.


Профиль пользователя
Информация по текущему пользователю
Имя пользователя
user
Тип аутентификации
RedCheck аутентификация
Роль пользователя
REDCHECK_USERS
Закрыть

## Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS

Обращаем внимание, что уровень критичности для уязвимости рассчитывается согласно CVSS из самого приоритетного источника. Порядок приоритетов:

- ALTEX-SOFT (экспертная оценка);
- Вендор продукта;
- BDU;
- NKCKI;
- NVD.

Возможно расхождение в уровне критичности, если уязвимость имеет CVSS из источника, более приоритетного, чем NVD. То-есть CVSS из NVD отличается от CVSS из более приоритетного источника настолько сильно, что числовые значения попадают в диапазоны разных уровней критичности.

Если уязвимость имеет статус риска **Недоступно**, но в какой-либо из вышеперечисленных баз уязвимостей есть значение CVSS, это означает, что вендор продукта не предоставил своей оценки уровня критичности для данного продукта.

# 1 Группы

Группа - это список хостов, которые являются ключевыми объектами для работы в RedCheck. При добавлении хостов в RedCheck обязательно указывается группа, поэтому при начале работы необходимо создать как минимум одну группу.

Группировка позволяет управлять сложной сетью, упрощая процесс работы в RedCheck.

## Примеры использования группирования хостов

Ниже представлены самые распространенные варианты объединения хостов.

**По платформе (ОС)**: Если в инфраструктуре сети находятся хосты с разными ОС, целесообразно будет сгруппировать их по этому признаку.

**По установленным продуктам:** В случае, когда для работы используется несколько серверов, например Nginx и IIS. Объединение хостов в соответствии с установленным на хосте сервером будет правильным решением.

**По сетевому расположению:** Хосты на предприятии могут находиться в разных подсетях. Полезно разделить их по данному критерию.

**По подразделению управления:** У каждого сотрудника отдела ИБ может быть своя зона ответственности, поэтому группировка хостов каждого сотрудника в отдельную группу является хорошей практикой.

Реализованный метод группировки **позволяет одному хосту входить в несколько групп**, но не подразумевает **вложенность групп одна в другую**.

## Содержание


- 1.1 Создание группы
- 1.2 Возможности группы

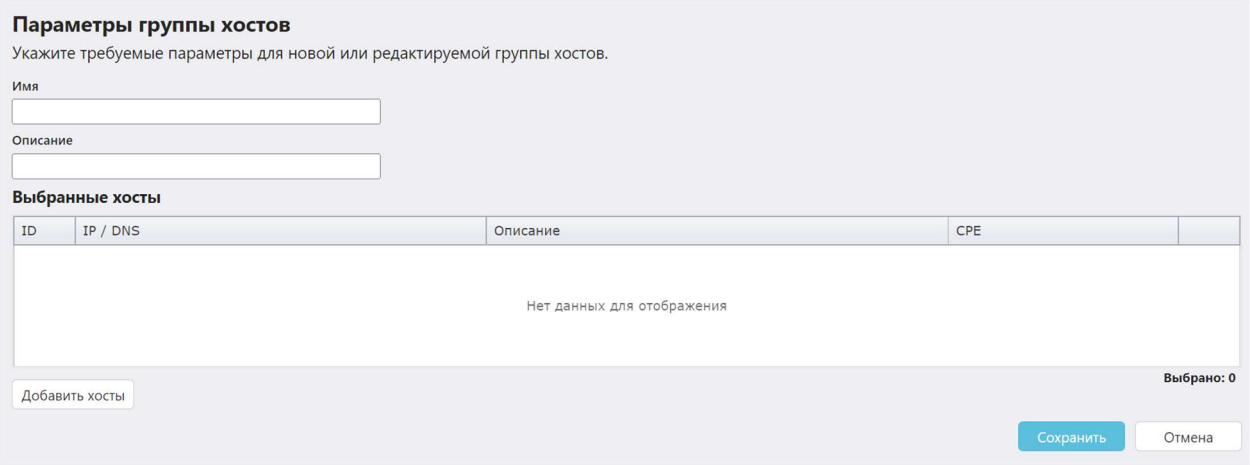
## 1.1 Создание группы

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Systems

Чтобы создать пустую группу, выполните следующие шаги.

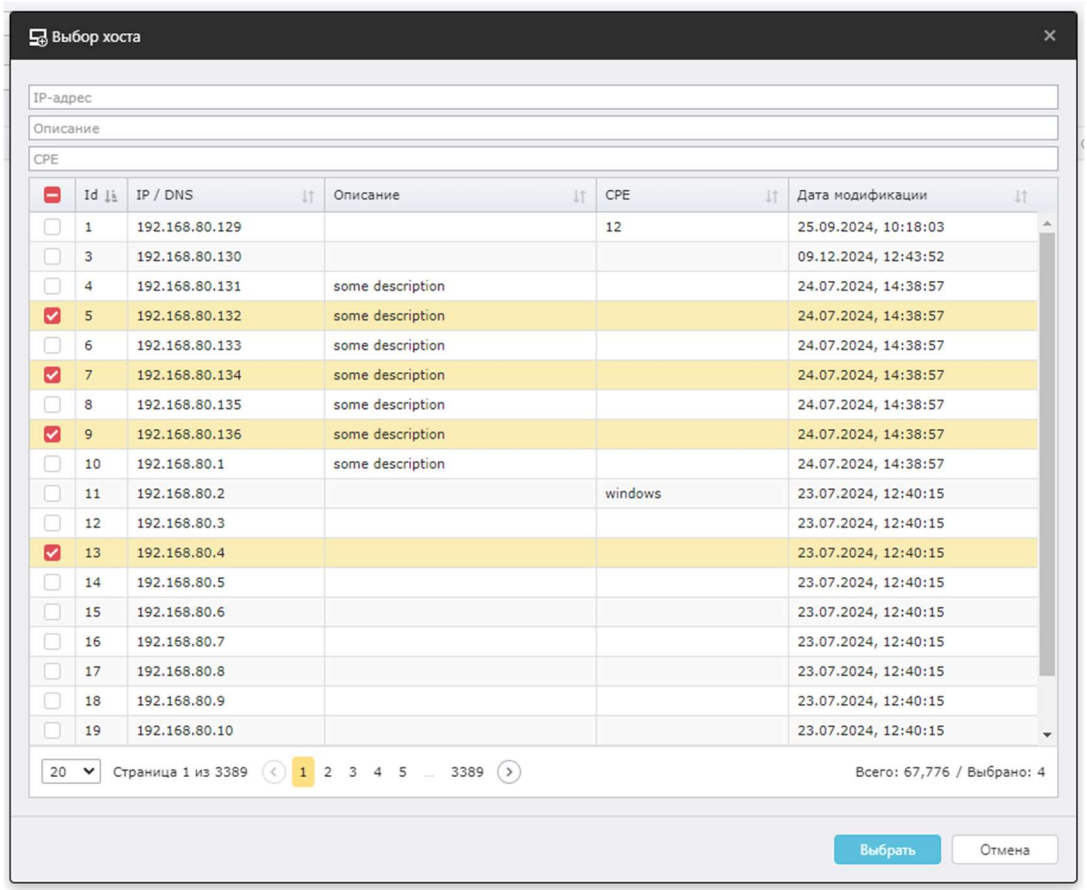
**Шаг 1.** Откройте **Инструменты** → **Создать группу**;

**Шаг 2.** Укажите имя группы и описание при необходимости → **Сохранить**;




Так как в RedCheck хосты могут входить в несколько групп, то при создании новой группы есть возможность добавить в нее уже имеющиеся в других группах хосты.

Нажмите **Добавить хосты** → отметьте необходимые хосты → **Выбрать**;

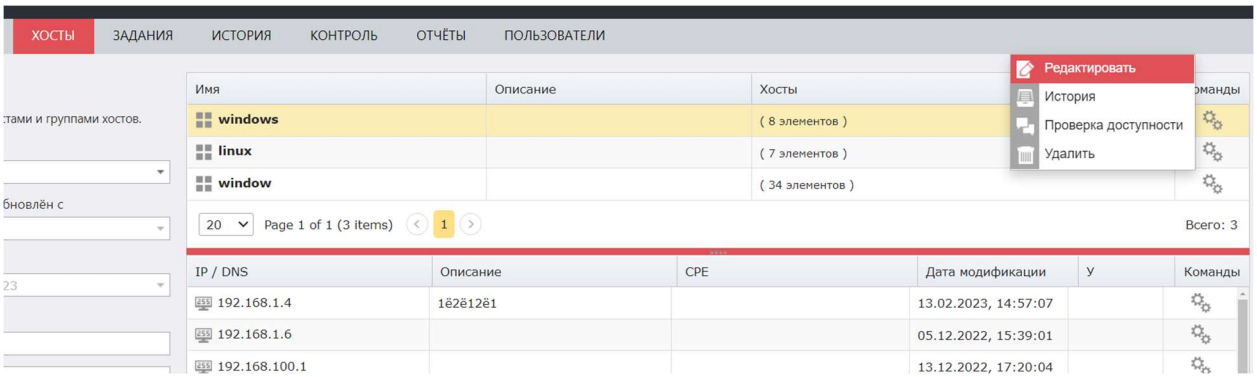

Выбор хоста
IP-адрес
Описание
CPE
Id
IP / DNS
Описание
CPE
Дата модификации
1 192.168.80.129 12 25.09.2024, 10:18:03
3 192.168.80.130 09.12.2024, 12:43:52
4 192.168.80.131 some description 24.07.2024, 14:38:57
5 192.168.80.132 some description 24.07.2024, 14:38:57
6 192.168.80.133 some description 24.07.2024, 14:38:57
7 192.168.80.134 some description 24.07.2024, 14:38:57
8 192.168.80.135 some description 24.07.2024, 14:38:57
9 192.168.80.136 some description 24.07.2024, 14:38:57
10 192.168.80.1 some description 24.07.2024, 14:38:57
11 192.168.80.2 windows 23.07.2024, 12:40:15
12 192.168.80.3 23.07.2024, 12:40:15
13 192.168.80.4 23.07.2024, 12:40:15
14 192.168.80.5 23.07.2024, 12:40:15
15 192.168.80.6 23.07.2024, 12:40:15
16 192.168.80.7 23.07.2024, 12:40:15
17 192.168.80.8 23.07.2024, 12:40:15
18 192.168.80.9 23.07.2024, 12:40:15
19 192.168.80.10 23.07.2024, 12:40:15
20
Страница 1 из 3389
1 2 3 4 5 ... 3389
Всего: 67,776 / Выбрано: 4
Выбрать
Отмена

## 1.2 Возможности группы

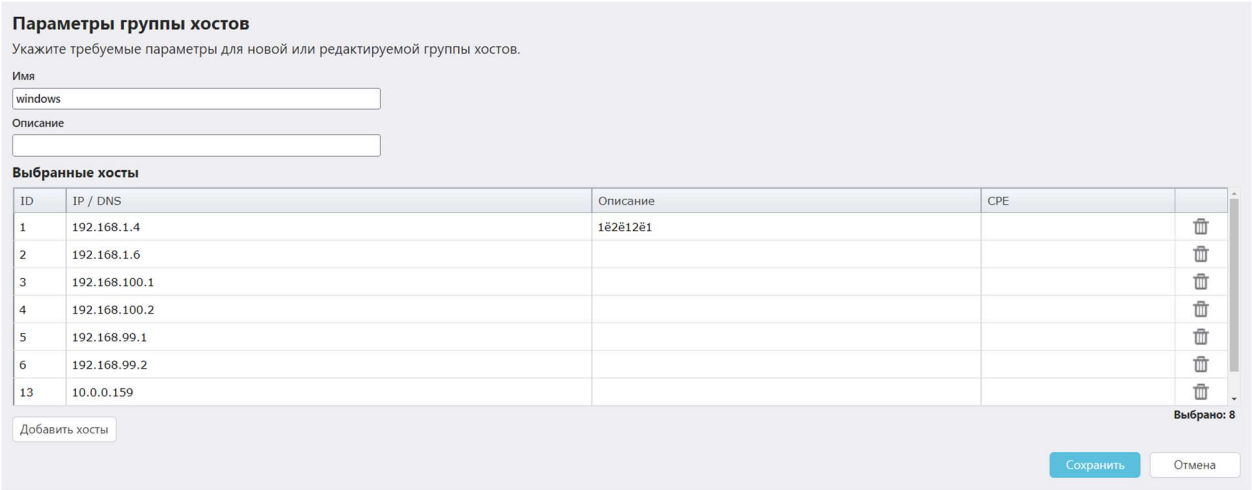
Для того, чтобы отредактировать ранее созданную группу, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Перейдите в **Хосты**. Верхняя таблица будет содержать список групп. При нажатии на строку какой-либо группы в нижней таблице появятся хосты, входящие в группу;

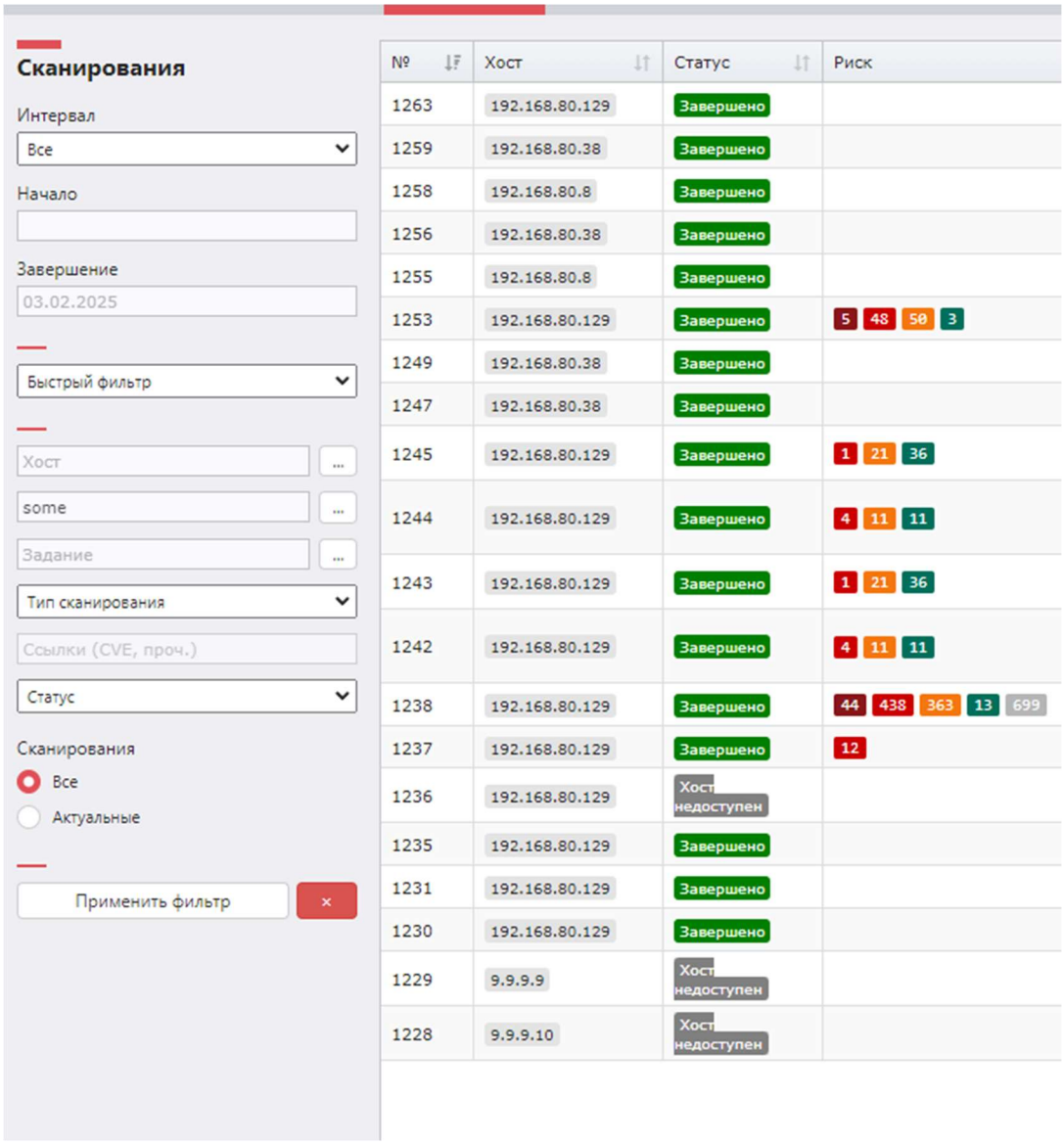
**Шаг 2.** Для редактирования группы нажмите → **Редактировать**.




RedCheck позволяет изменить имя, описание и состав группы после ее создания.




Для просмотра результатов сканирования хостов, находящихся в выбранной группе, нажмите **История** (6 Результаты сканирований)




Для проверки доступности к хостам, входящим в выбранную группу, нажмите **Проверка доступности**. Данная функция создаст задание типа **Проверка доступности** (4.11 Проверка доступности) и автоматически укажет выбранную группу (все входящие в нее хосты) как цель сканирования.

## 2 Хосты

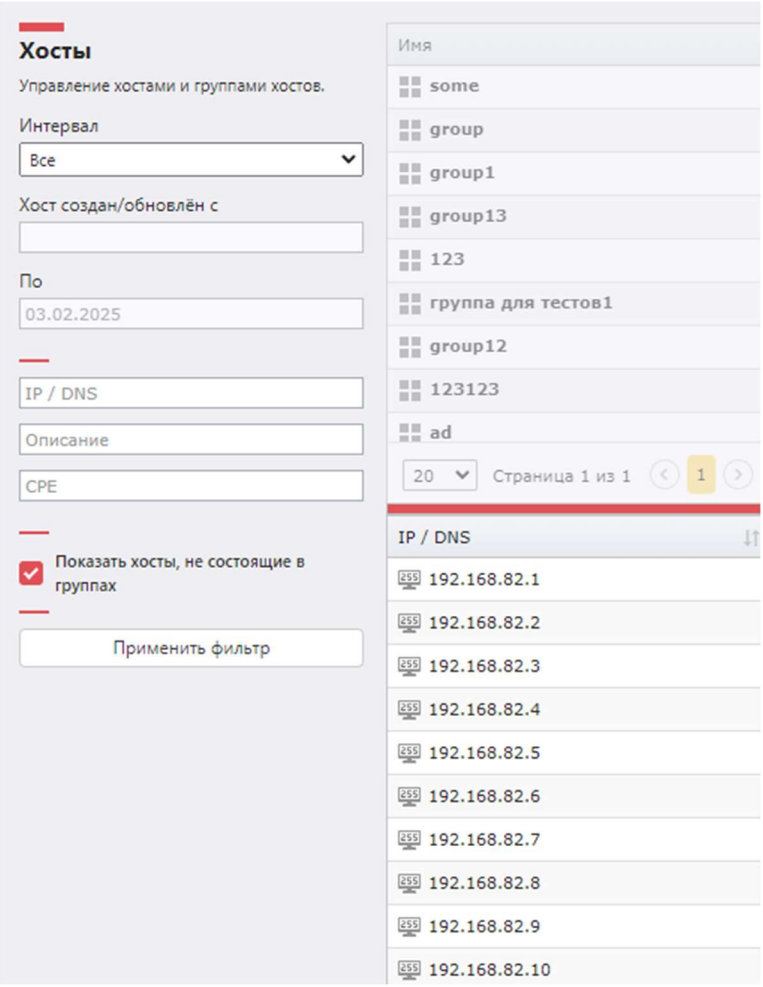
Хост – объект сканирования RedCheck. Каждый хост в Системе входит в одну или несколько групп.

Перед добавлением хостов в Систему необходимо, чтобы была создана как минимум одна группа, в которой будут состоять новые хосты (1.1 Создание группы).

При удалении группы возможна ситуация, когда хосты, входящие в нее, перестают относиться к какой-либо группе.

Для того, чтобы посмотреть хосты, не состоящие в группах, выполните следующее действие.

Перейдите в **Хосты** → отметьте соответствующий параметр в свойствах фильтра. В нижней таблице отобразятся хосты.




## Способы добавления хостов

Добавить хосты в БД RedCheck можно несколькими способами:

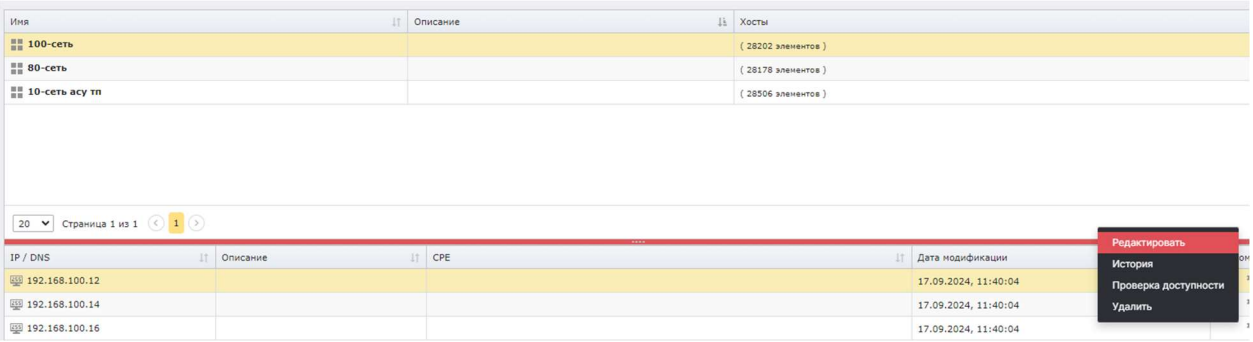
- 2.1 Создание хостов вручную
- 2.2 Импорт из CSV-файла
- 2.3 Импорт из AD
- 2.4 Импорт из Host Discovery
- 2.5 Экспорт хостов в CSV

## Редактирование хоста

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Systems

Для того, чтобы изменить данные хоста, выполните следующие действия.

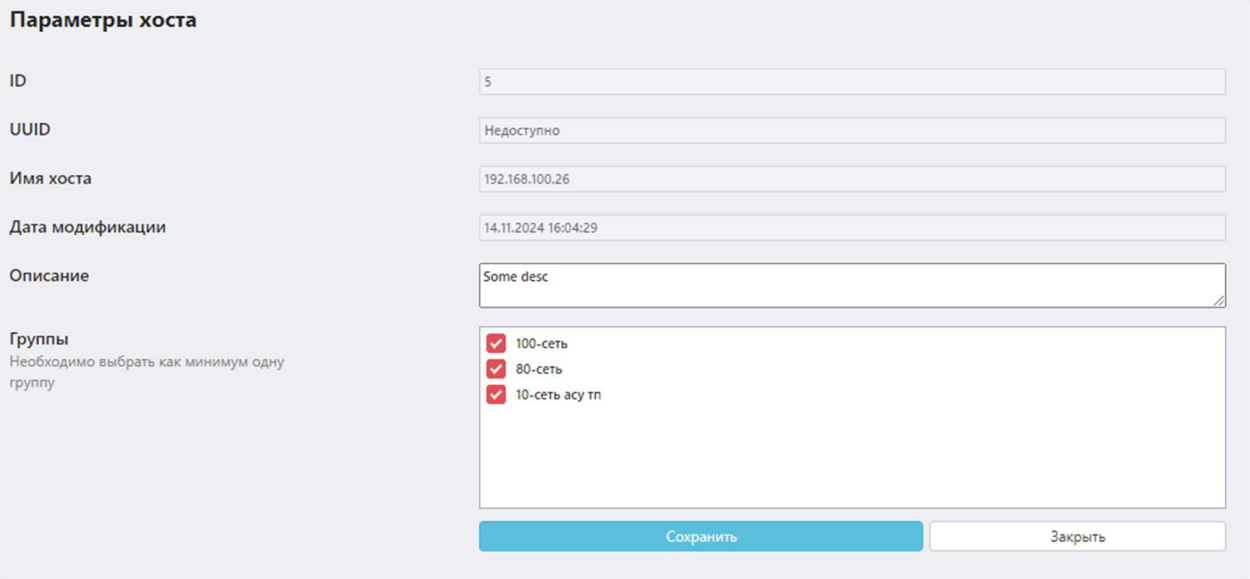
**Шаг 1.** Перейдите в **Хосты** → выберите группу, в которой находятся нужные хосты → нажмите ⚙ → **Редактировать**;




При редактировании хоста можно изменить описание и группы, в которые входит хост;

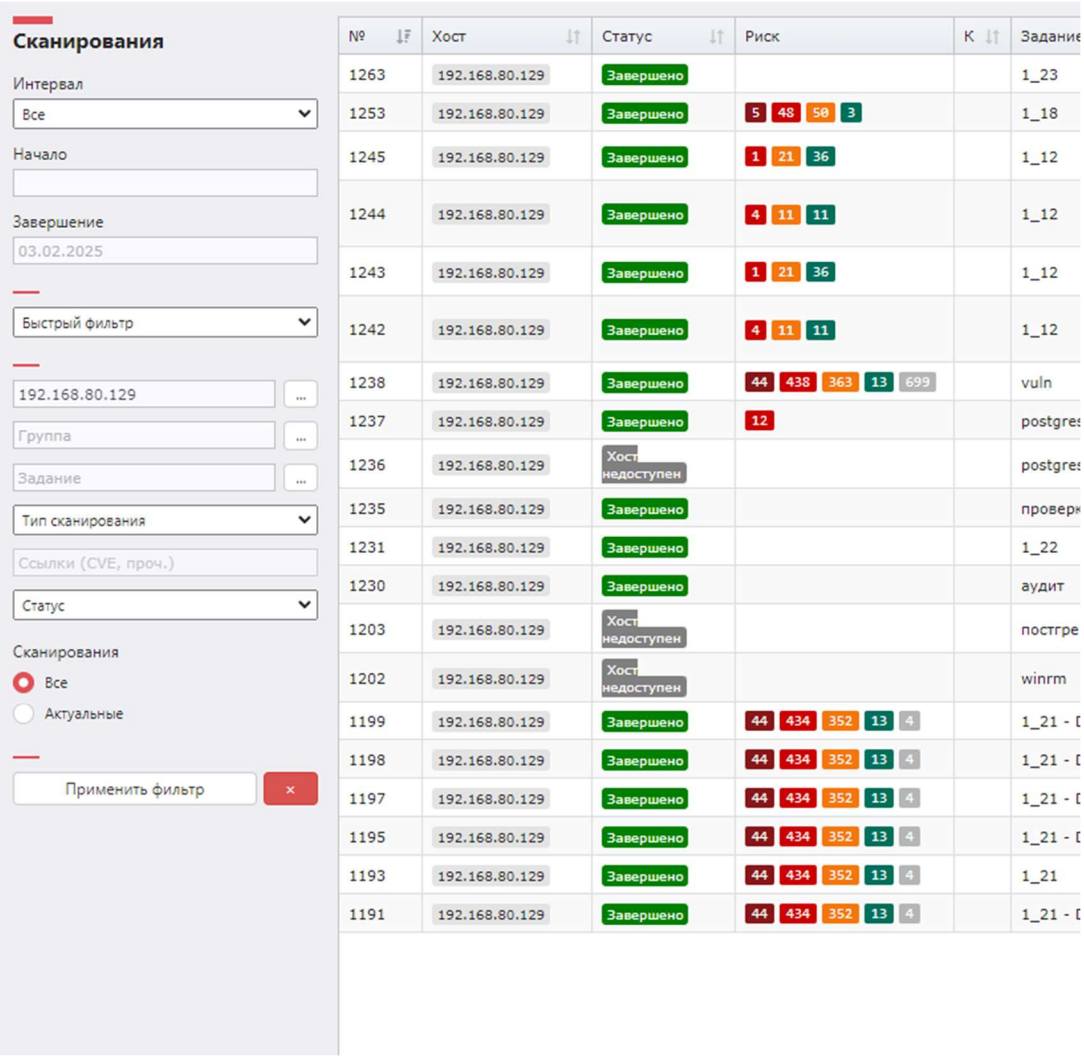
**Шаг 2.** Внесите изменения → **Сохранить**.

Для просмотра информации о хосте нажмите ⚙ → **Свойства**. Страница с параметрами предоставляет альтернативный доступ к удалению и редактированию хоста.




## Просмотр результатов сканирования

Для просмотра результатов сканирования хоста нажмите **История** (6 Результаты сканирований)




Для проверки доступности хоста нажмите **Проверка доступности**. Данная функция создаст задание типа **Проверка доступности** (4.11 Проверка доступности) и автоматически укажет выбранный хост как цель сканирования.

## 2.1 Создание хостов вручную

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Systems

Для создания хостов выполните следующие шаги.

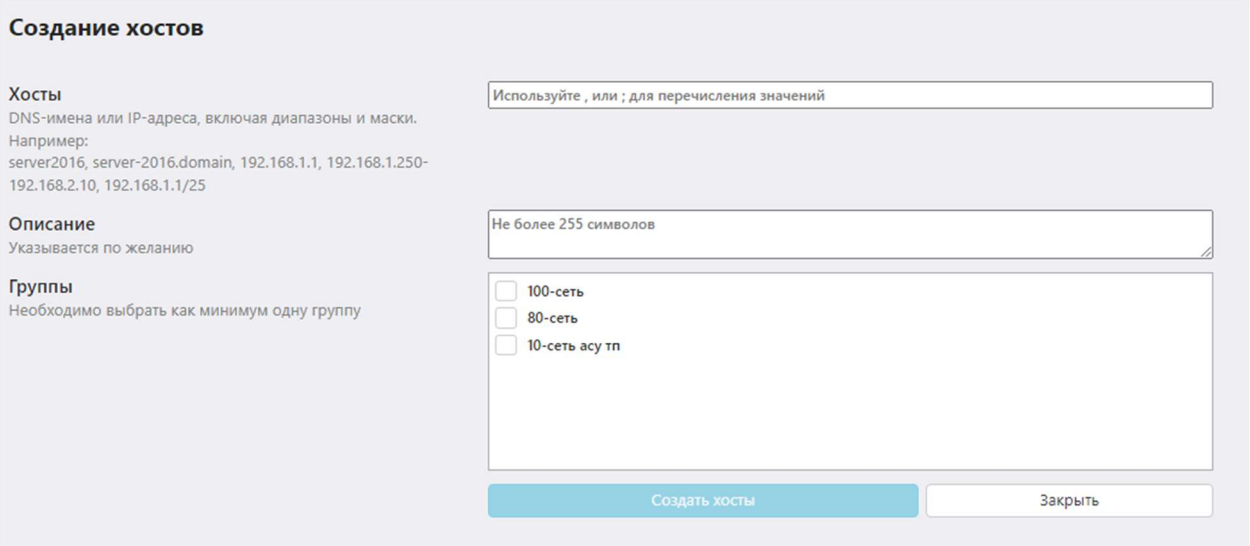
**Шаг 1.** Раскройте **Инструменты** → **Создать хост**;

**Шаг 2.** Заполните форму → **Сохранить**.

- Хосты – можно указывать IP-адреса, DNS-имена, диапазоны IP-адресов и маски подсети;
- Группы – группы, в которые будут входить добавляемые хосты;

Если среди указанных хостов есть уже существующие в RedCheck, то:

- Описание таких хостов будет обновлено на указанное, если на момент изменения оно было у хоста пустым. Если у существующего хоста уже есть описание, оно обновлено не будет;
- Существующие хосты будут добавлены в указанные группы, если ранее в них не состояли.




При успешном создании хостов будет выведена дополнительная информация:

Создано новых хостов: **1**

Существующих хостов добавлено в новые группы: **1**

Существующим хостам обновлено описание: **1**

Перед добавлением хостов в Систему необходимо, чтобы была создана как минимум одна группа, в которой будут состоять новые хосты (1.1 Создание группы).

## 2.2 Импорт из CSV-файла

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Systems

Формат csv – это текстовый файл с разделителями. В первой строке через разделитель **«,»** указываются названия столбцов. Последующие строки являются записями с информацией о хостах. Значения в строке также указываются через разделитель **«,»**.

### Структура csv-файла

Базовая структура csv-файла для импорта хостов в RedCheck должна соответствовать:

| Group | GroupDesc | Host | HostDesc | CPE | Action |
|---|---|---|---|---|---|
| Название группы | Описание группы | Имя/адрес хоста | Описание хоста | Конфигурация устройства | Определяет действие, выполняемое над хостом Принимает значение Delete |

В случае отсутствия первой строки-заголовка информация о хостах будет обрабатываться в соответствии с вышеуказанной структурой столбцов.

Базовая структура может быть переопределена. Например, при заголовке **Group,Host** в строке с информацией о хосте достаточно указать только название группы и имя/адрес хоста.

Файл должен иметь кодировку UTF-8, чтобы избежать проблем с импортом русскоязычных символов.

### Сценарии использования

Структура (Group;Host). Создается группа G1 без описания, в которую добавляются хосты H1, H2, H3 без описания, CPE опускается, параметр Action пустой, так как ничего не удаляется.

Код

```
Group,Host
G1,H1
G1,H2
G1,H3
```

Структура (Group;Host;Action). Хосты удаляются из группы G1 и становятся непривязанными к какой-либо группе.

Код

```
Group,Host,Action
G1,H1,Delete
G1,H2,Delete
G1,H3,Delete
```

Структура (Group;Action). Будут удалены все группы, а привязанные хосты станут непривязанными к какой-либо группе.

Код

```
Group,Action
*,Delete
```

Структура (Group;Host;Action). Хосты удаляются из RedCheck. Также будут удалены все результаты сканирования для этих хостов.

Код

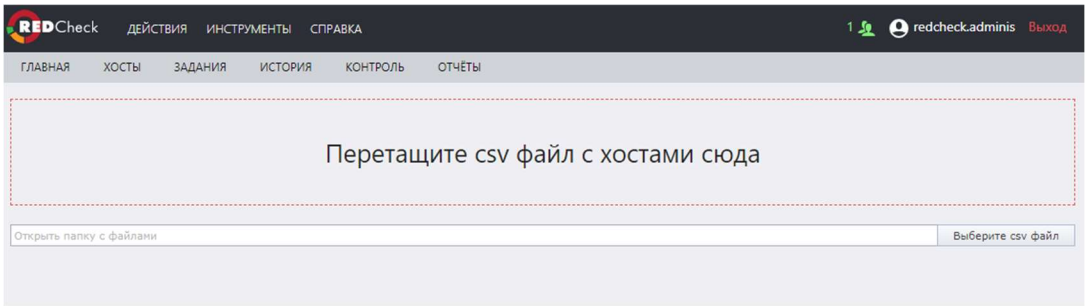
```
Group,Host,Action
,H1,Delete
,H2,Delete
,H3,Delete
```

## Импортирование csv-файла

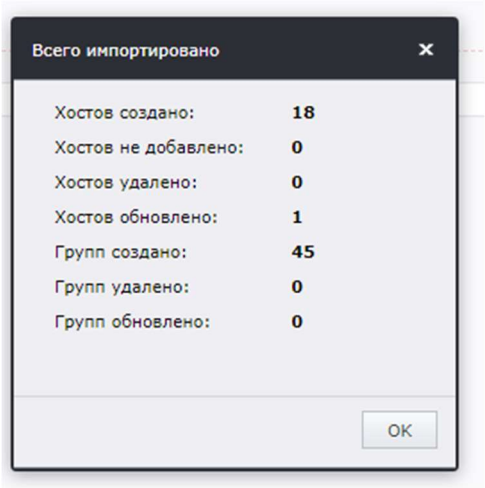
Для добавления хостов с помощью csv-файла выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Раскройте **Инструменты** → **Импорт хостов** → **Csv file**;

**Шаг 2.** Перетащите csv-файл в поле или нажмите **Выберите csv файл**;




После завершения импорта появится уведомление с результатом операции.



## 2.3 Импорт из AD

Для автоматического импорта хостов из Active Directory по расписанию рекомендуется использовать утилиту RedCheck Import AD (Руководство по импорту хостов из Active Directory в RedCheck).

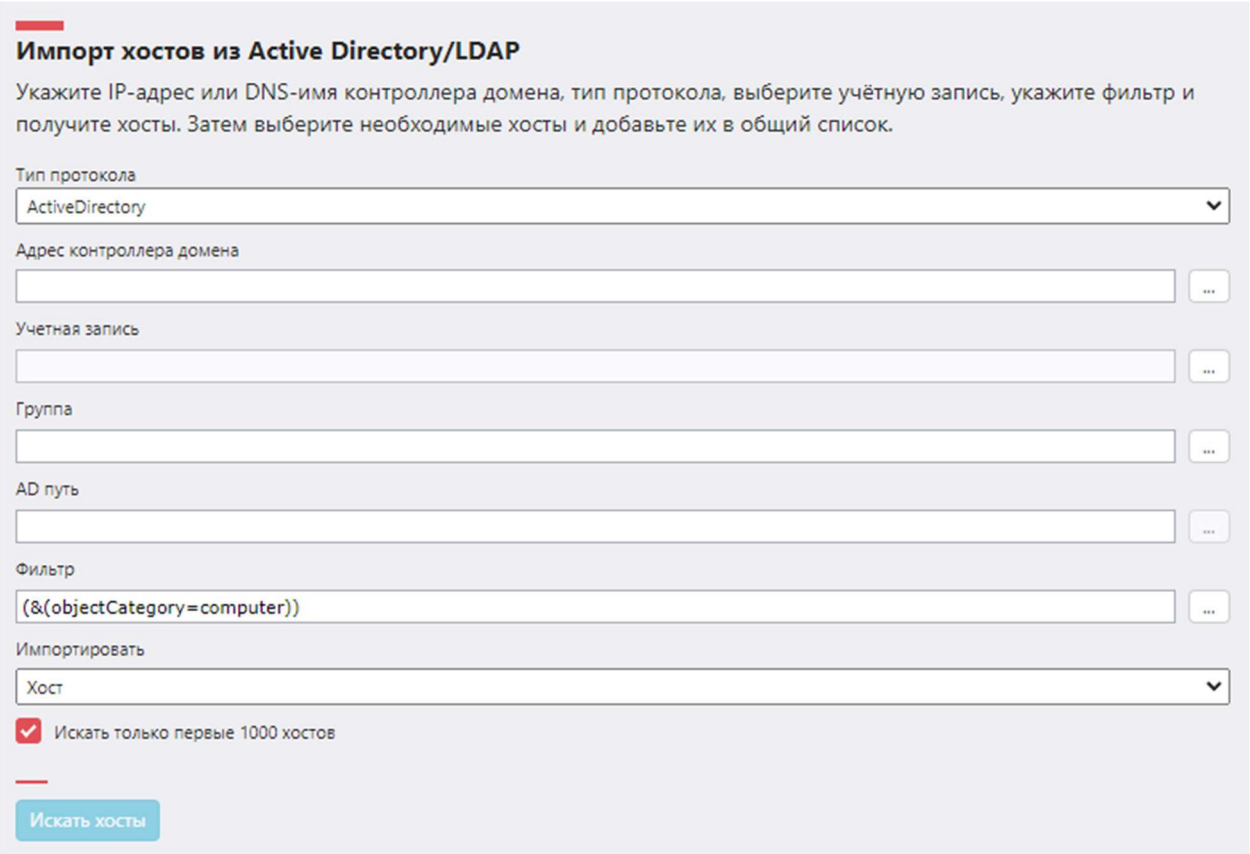
**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Systems

RedCheck предоставляет возможность вручную импортировать хосты, находящиеся в домене. Для этого выполните следующие шаги.

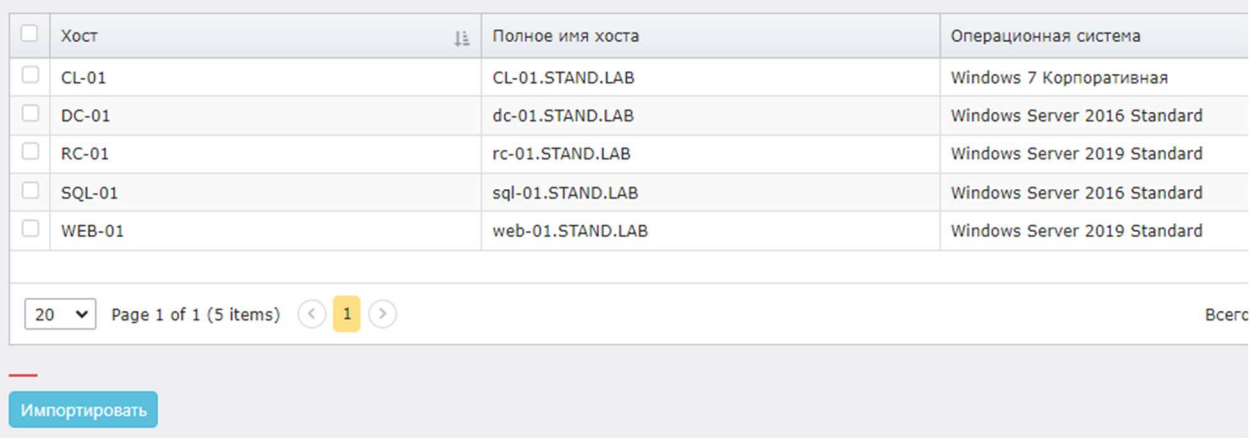
**Шаг 1.** Раскройте **Инструменты** → **Импорт хостов** → **Active Directory**;

**Шаг 2.** Заполните форму для поиска → **Искать хосты**;

- Тип протокола – ActiveDirectory, ALD, FreeIPA;
- Адрес контроллера домена – хост контроллера домена, имеющийся в RedCheck, или указанный самостоятельно адрес хоста;
- Профиль – учетная запись RedCheck любого пользователя домена (создание учетных записей для сканирования);
- Группа – группа, в которую будут добавлены импортированные хосты;
- AD путь – путь к хостам в Active Directory (опционально);
- Фильтр – критерий, по которому происходит поиск. Рекомендуется оставить значение по умолчанию;
- Импортировать:
  - Хост – будет импортировано FQDN или IP-адрес хоста;
  - Полное имя хоста – будет импортировано DNS-имя хоста.

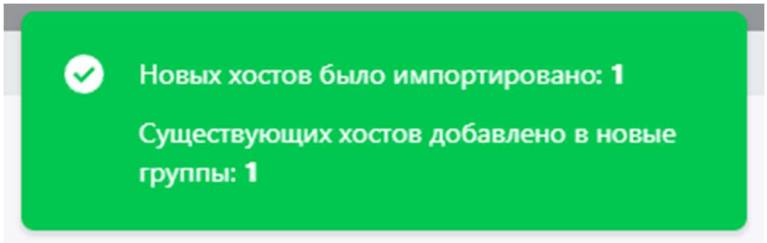



**Шаг 3.** Отметьте необходимые хосты → **Импортировать**;




Если хост уже существует в RedCheck, он будет добавлен в указанную группу, если ранее в ней не состоял

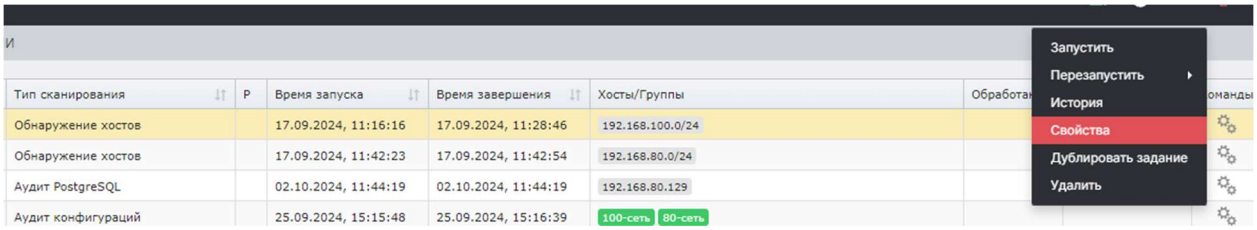
Если импорт прошел успешно, появится уведомление с информацией:


Новых хостов было импортировано: 1
Существующих хостов добавлено в новые группы: 1

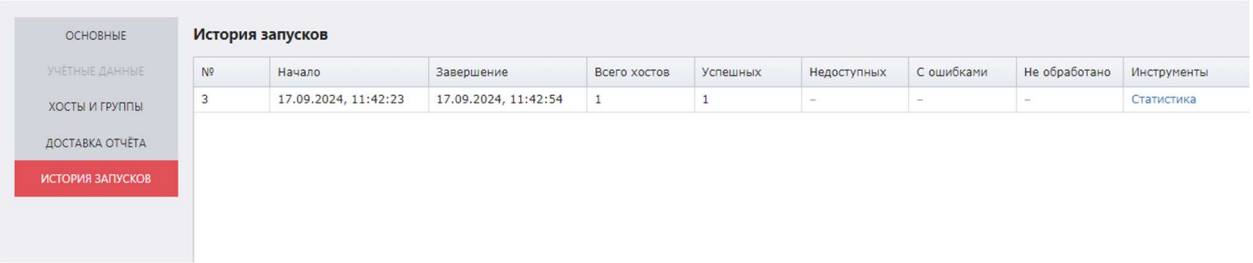
## 2.4 Импорт из Host Discovery

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

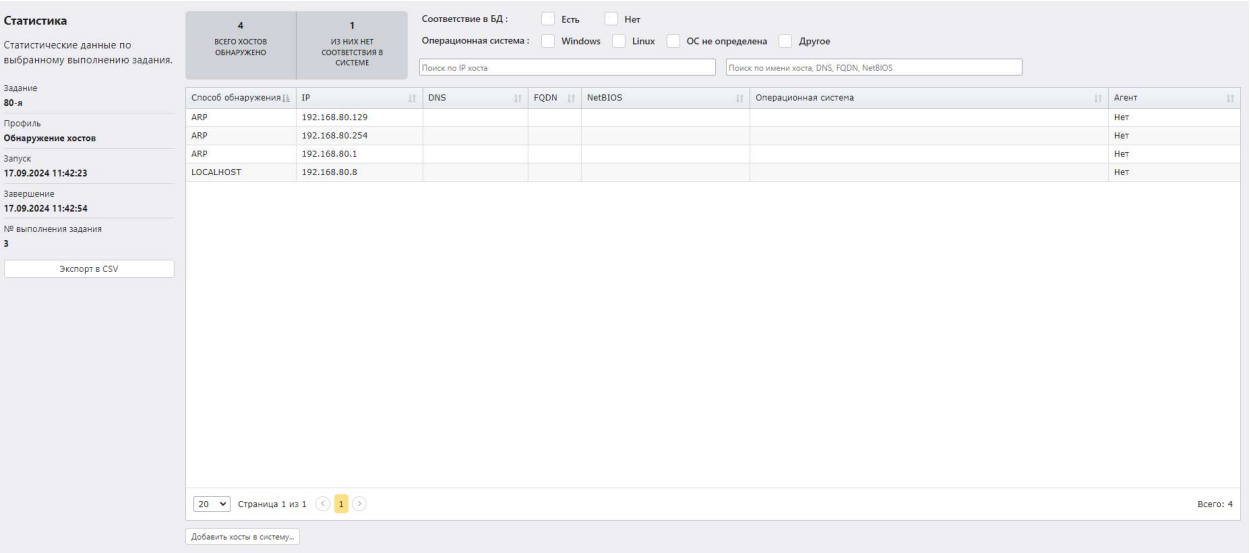
**Шаг 1.** Перейдите в свойства задания типа Обнаружение хостов, нажав ⚙ → **Свойства**;




**Шаг 2.** Перейдите во вкладку **История запусков** → нажмите **Статистика** напротив нужного завершенного сканирования;

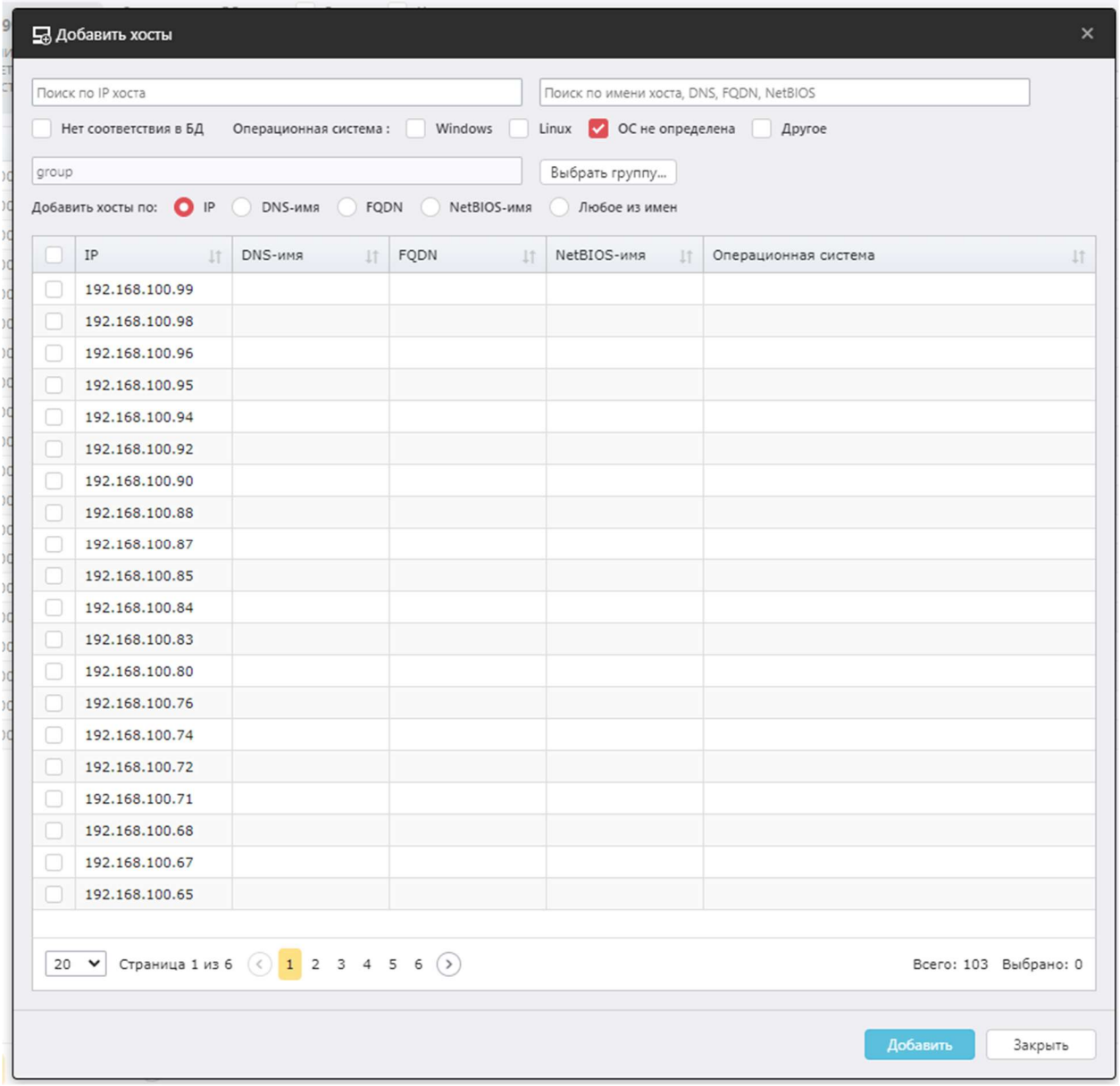



В появившемся окне можно просмотреть все найденные хосты и доступную для них информацию.



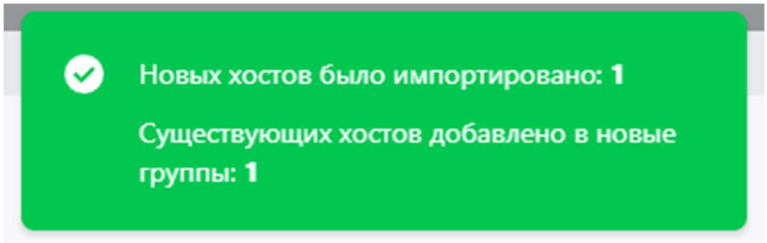

**Шаг 3.** Нажмите **Добавить хосты в систему** → в появившемся окне отметьте хосты, которые хотите добавить в БД → выберите группу, в которую будут добавлены хосты, нажав **Выбрать группу** → выберите что именно будет

добавлено (IP, DNS, FQDN или NetBIOS), нажав на соответствующий radio-button → нажмите **Добавить**;




Если хост уже существует в RedCheck, он будет добавлен в указанную группу, если ранее в ней не состоял

Если импорт прошел успешно, появится уведомление с информацией:


Новых хостов было импортировано: 1
Существующих хостов добавлено в новые группы: 1

## 2.5 Экспорт хостов в CSV

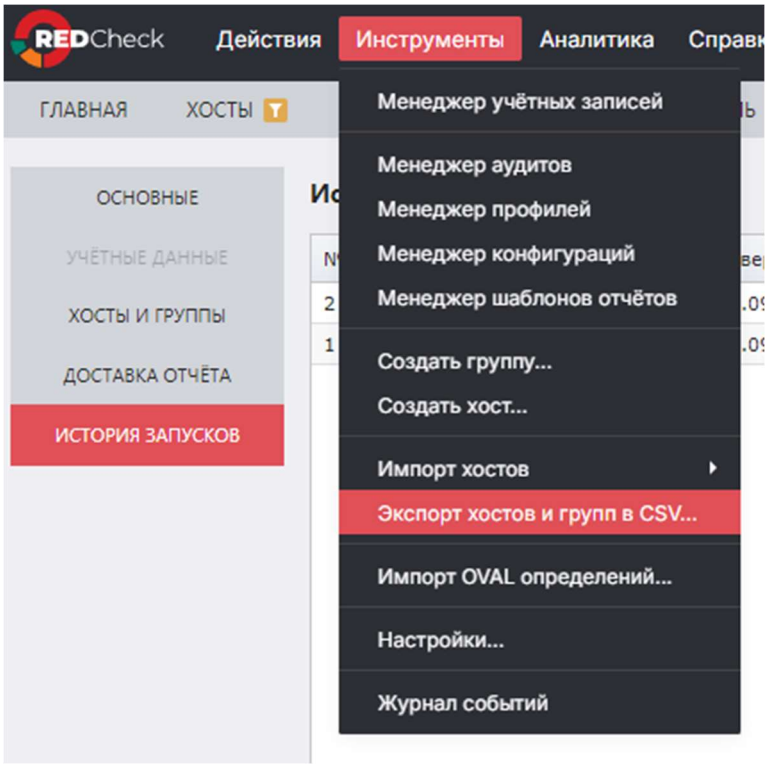
RedCheck позволяет экспортировать имеющуюся в базе данных инфраструктуру в CSV-файл. Получающийся файл можно импортировать в RedCheck.

### Структура csv-файла

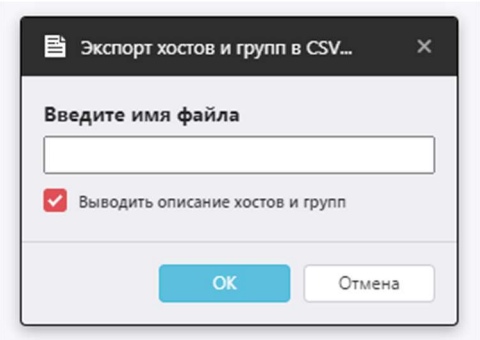
| Group | GroupDesc | Host | HostDesc | CPE |
|---|---|---|---|---|
| Название группы | Описание группы | Имя/адрес хоста | Описание хоста | Конфигурация устройства |

Базовая структура может быть переопределена. (2.2 Импорт из CSV-файла).

**Шаг 1.** Раскройте **Инструменты** → **Экспорт хостов и групп в CSV**;




**Шаг 2.** Введите имя файла → отметьте по необходимости опцию **Выводить описание хостов и групп** → **OK**.




После нажатия **OK** начнется скачивание файла.

# 3 Учетные записи для сканирования

Учетная запись – объект RedCheck, необходимый для доступа к хостам во время выполнения сканирования. Учетная запись состоит из данных для подключения к сканируемому хосту (учетные данные пользователя, порты для протоколов доступа), настроек привилегий и других параметров. Управление учетными записями для сканирования производится через Менеджер учетных записей (3.1 Менеджер учетных записей)

Задания Аудит в режиме Пентест, Обнаружение хостов и Аудит АСУ ТП не требуют создания учетных записей для сканирования.

RedCheck позволяет сканировать следующие платформы:

- Windows;
- Linux-системы;
- Сетевое оборудование;
- Системы виртуализации и контейнеризации;
- СУБД;
- Контролеры и протоколы АСУ ТП.

В Системе реализовано два режима доступа к сканируемому хосту:

- Режим черного ящика – сетевое сканирование без привилегий;
- Режим белого ящика:
  - сканирование с использованием непривилегированной учетной записи и агента сканирования RedCheck;
  - сканирование с использованием привилегированной учетной записи без использования агента сканирования;

С подробным перечнем платформ и доступных для них режимов сканирования можно ознакомиться в Руководстве администратора (1.9 Перечень поддерживаемых платформ).

## Типы учетных записей

RedCheck предлагает следующие типы учетных записей для соответствующих платформ:

- Windows;

- SSH;
- SQL:
  - Microsoft SQL Server;
  - MySQL;
  - Oracle;
  - PostgreSQL;
- Cisco:
  - Cisco IOS;
  - Cisco NX-OS;
- Huawei VRP;
- VMware:
  - VMware ESXi;
  - VMware vCenter;
  - VMware NSX;
- Solaris;
- FreeBSD;
- Eltex серии ESR / MES
- Check Point (GAiA);
- Fortinet FortiOS;
- UserGate NGFW.

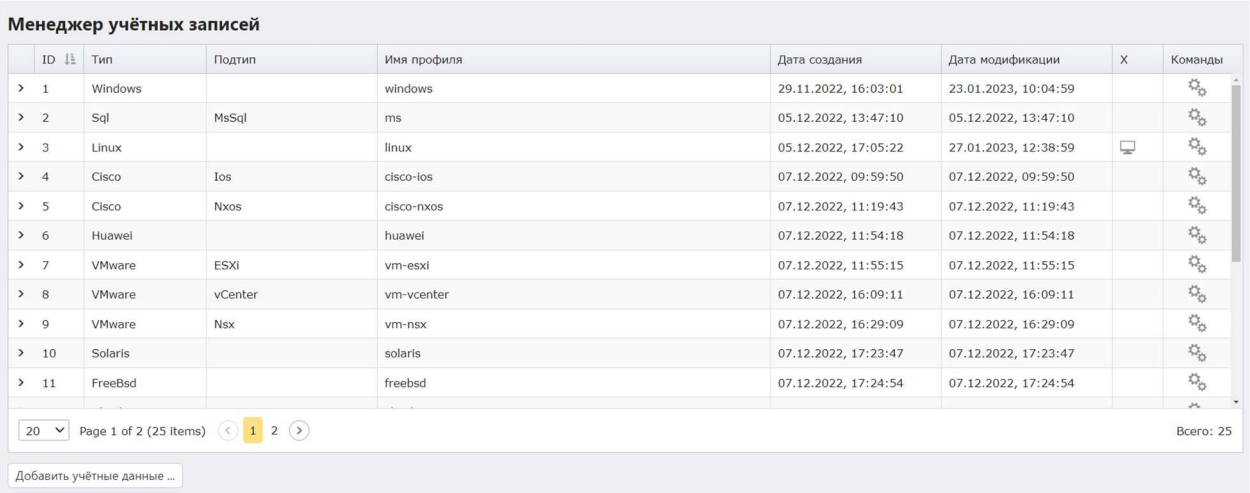
## 3.1 Менеджер учетных записей

### Создание учетной записи для сканирования

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Systems

Для создания учетной записи выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Раскройте **Инструменты** → **Менеджер учетных записей** → **Добавить учетные данные**;



Менеджер учётных записей

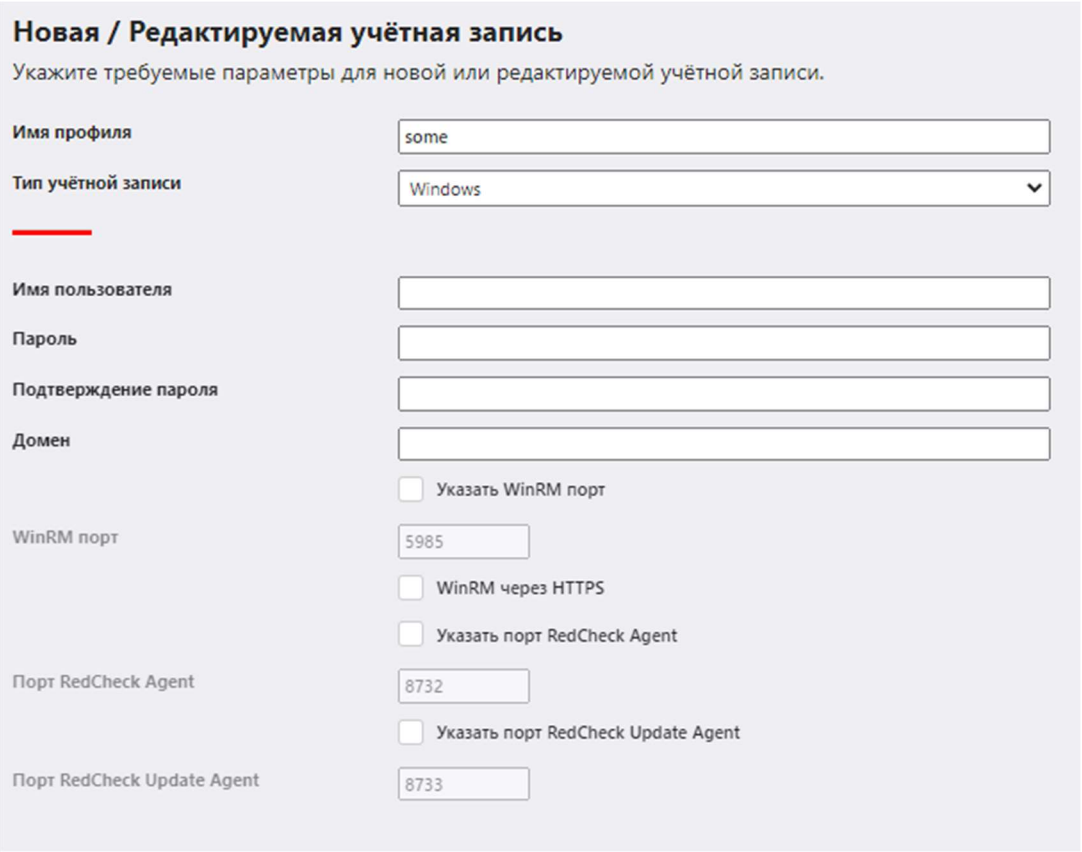
| ID | Тип | Подтип | Имя профиля | Дата создания | Дата модификации | X | Команды |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Windows | | windows | 29.11.2022, 16:03:01 | 23.01.2023, 10:04:59 | | |
| 2 | Sql | MsSql | ms | 05.12.2022, 13:47:10 | 05.12.2022, 13:47:10 | | |
| 3 | Linux | | linux | 05.12.2022, 17:05:22 | 27.01.2023, 12:38:59 | | |
| 4 | Cisco | Ios | cisco-ios | 07.12.2022, 09:59:50 | 07.12.2022, 09:59:50 | | |
| 5 | Cisco | Nxos | cisco-nxos | 07.12.2022, 11:19:43 | 07.12.2022, 11:19:43 | | |
| 6 | Huawei | | huawei | 07.12.2022, 11:54:18 | 07.12.2022, 11:54:18 | | |
| 7 | VMware | ESXi | vm-esxi | 07.12.2022, 11:55:15 | 07.12.2022, 11:55:15 | | |
| 8 | VMware | vCenter | vm-vcenter | 07.12.2022, 16:09:11 | 07.12.2022, 16:09:11 | | |
| 9 | VMware | Nsx | vm-nsx | 07.12.2022, 16:29:09 | 07.12.2022, 16:29:09 | | |
| 10 | Solaris | | solaris | 07.12.2022, 17:23:47 | 07.12.2022, 17:23:47 | | |
| 11 | FreeBsd | | freebsd | 07.12.2022, 17:24:54 | 07.12.2022, 17:24:54 | | |

20 Page 1 of 2 (25 items) 1 2 Всего: 25

Добавить учётные данные ...

**Шаг 2.** Укажите имя и выберите тип учетной записи → заполните необходимые параметры для выбранного типа учетной записи → **Сохранить**.

Значения, находящиеся в неактивных полях, могут быть изменены при выборе соответствующего режима сканирования. Например, активация поля **Указать SSH порт** откроет доступ для изменения порта.



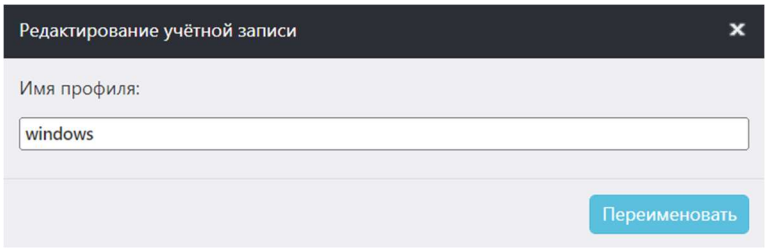

Для того, чтобы быстро создать копию уже существующей учетной записи, в Менеджере учетных записей нажмите ⚙ → **Дублировать;**

## Редактирование учетной записи

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Systems

RedCheck предоставляет возможность изменить имя, параметры доступа и привилегий. Нажмите **Инструменты** → **Менеджер учетных записей** → ⚙ → **Редактировать**;

Чтобы быстро сменить имя учетной записи, в Менеджере учетных записей нажмите ⚙ → **Переименовать** → введите новое имя → **Переименовать**;


Редактирование учётной записи
Имя профиля:
windows
Переименовать

## 3.2 Подбор учетных записей для сканирования

При создании задания можно указать несколько учетных записей, которые будут использоваться для сканирования. В процессе выполнения задания служба сканирования будет последовательно пробовать пройти аутентификацию на хосте с помощью каждой учетной записи. Перебор будет происходить до первой удачной аутентификации. Хост считается недоступным, если ни одна из учетных записей не подошла.

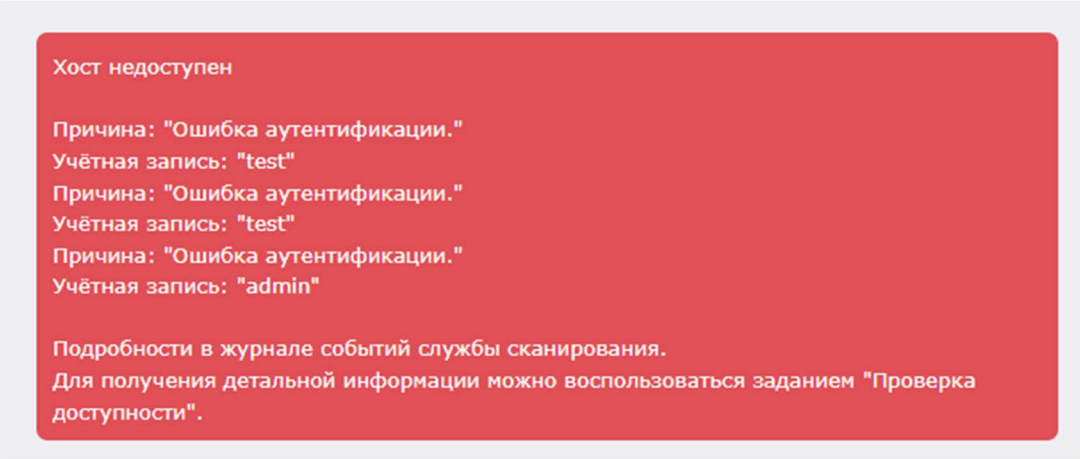
Задания, для которых реализован данный функционал:

- Аудит уязвимостей / обновлений
- Аудит конфигураций
- Инвентаризация
- Аудит СУБД

**Порядок проверки учетной записи.** При создании и редактировании задания можно задавать порядок учетных записей, согласно которому служба сканирования будет проверять учетные данные во время аутентификации на хосте. Чтобы изменить порядок, перетащите строку на нужное место в таблице, используя ⇅ рядом с именем учетной записи.

**Удаление из списка.** Для удаления учетной записи из списка нажмите ⚙ → **Удалить**.

**Результаты сканирования.** В случае, если служба сканирования не смогла пройти аутентификацию ни одной из указанных учетных записей, будет создан результат сканирования со статусом Хост недоступен, где будут перечислены логины учетных записей, не прошедших аутентификацию.



В результате сканирования со статусом Завершено / Ошибка не отображается учетная запись, прошедшая аутентификацию.

## Ограничения

Нельзя указывать две и более учетные записи с одинаковыми логинами и протоколами, используемыми во время сканирования.

Некоторые типы учетных записей используют один и тот же протокол для сканирования. Например, SSH, FreeBSD, Solaris, Cisco и еще несколько типов используют SSH протокол. Такие учетные записи не могут быть добавлены в одно и то же задание в случае, если у них один и тот же логин для аутентификации.

На добавление в задание нескольких учетных записей одного типа и с одинаковыми логинами, но разными паролями, ограничений нет.

Например:

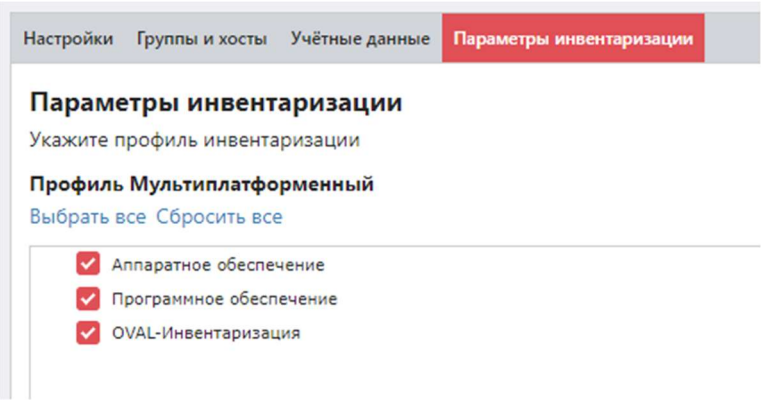
1. Учетные записи с типом Windows, «server 2012» с логином test и «server 2019» с логином test, но с другим паролем, **МОГУТ** быть добавлены в одно задание;

2. SSH учетная запись «astra server» с логином test и FreeBSD учетная запись «freebsd server» с логином test **НЕ МОГУТ** быть добавлены в одно задание.

## Особенности

**Аудит конфигураций.** Список доступных для выбора конфигураций будет составлен согласно выбранным типам учетных записей. Например, если указаны две учетные записи Windows и SSH, то выбрать можно будет как Unix, так и Windows конфигурации.

**Инвентаризация.** В случае, если для задания указаны учетные записи разных типов, профиль инвентаризации будет установлен как Мультиплатформенный, т.е. для каждого хоста будет применен подходящий профиль с включением всех возможных параметров, но детализировать профиль (добавить или исключить параметры) будет нельзя.


Настройки
Группы и хосты
Учётные данные
Параметры инвентаризации
Параметры инвентаризации
Укажите профиль инвентаризации
Профиль Мультиплатформенный
Выбрать все Сбросить все
Аппаратное обеспечение
Программное обеспечение
OVAL-Инвентаризация

# 4 Задания для сканирования

RedCheck предоставляет 10 различных типов задания:

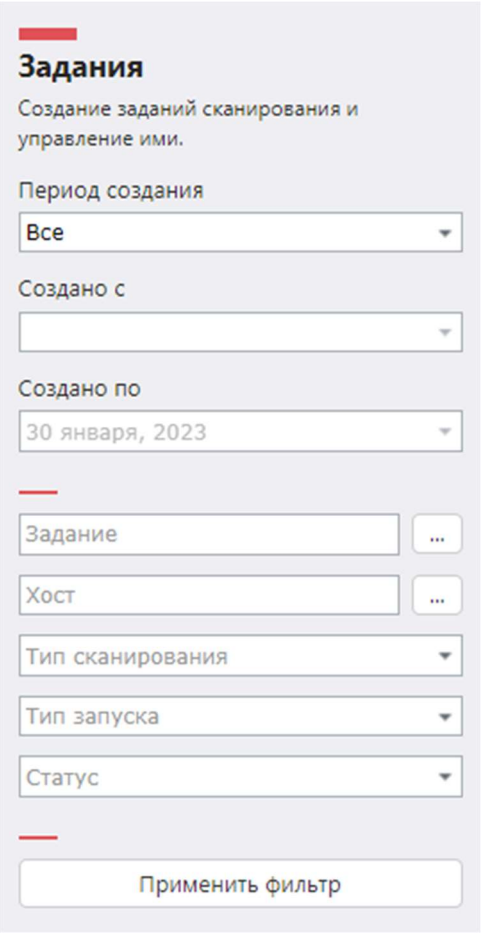

- 4.1 Аудит уязвимостей
- 4.2 Аудит обновлений
- 4.3 Аудит конфигураций
- 4.4 Инвентаризация
- 4.5 Фиксация (контроль целостности)
- 4.6 Аудит уязвимостей АСУ ТП
- 4.7 Аудит СУБД
- 4.8 Проверка доступности
- 4.9 Обнаружение хостов
- 4.10 Аудит в режиме "Пентест"
- 4.11 Аудит уязвимостей Docker / Инвентаризация Docker
- 4.12 Настройка расписания для задания
- 4.13 Повторный перезапуск недоступных хостов во время сканирования


## Запуск задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Чтобы просмотреть список заданий, перейдите в **Задания** → нажмите ⚙ → **Запустить**;

Для сортировки заданий воспользуйтесь фильтром:




## Остановка задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Для остановки задания нажмите ⚙ → **Остановить**;

Остановка задания подразумевает завершение сканирования без возможности запуска с точки остановки.

## Приостановка и возобновление задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Для приостановки выполнения задания нажмите ⚙ → **Приостановить**;

Приостановка задания позволяет:

- Возобновить выполнение задания с точки приостановки (текущие сканирования хостов будут закончены);
- Посмотреть результаты уже отсканированных хостов;
- Создать отчет по уже отсканированным хостам.

Для возобновления задания нажмите ⚙ → **Запустить**;

## Перезапуск задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Для перезапуска задания нажмите ⚙ → **Перезапустить** → выберите один из вариантов:

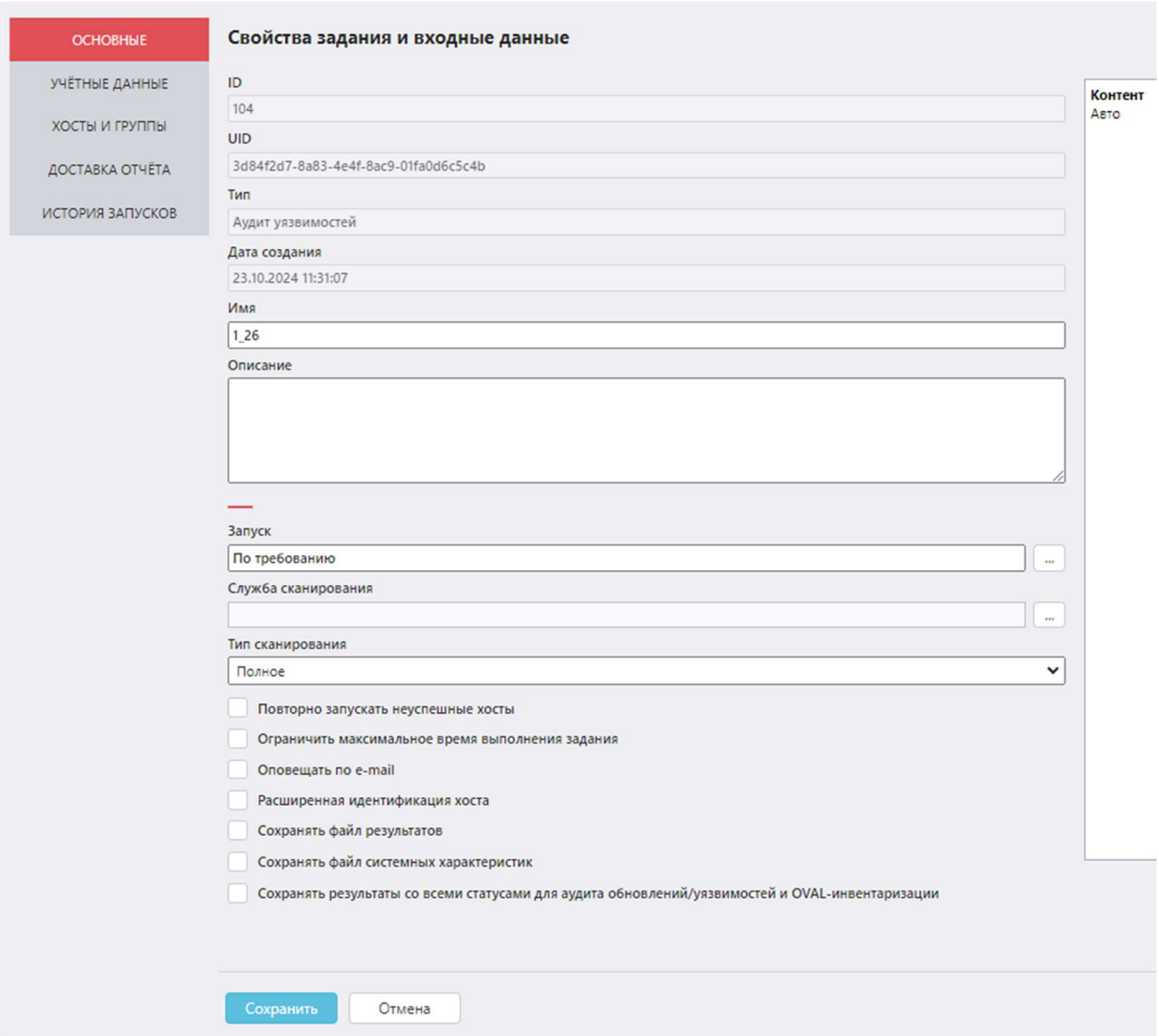
- Все – будет выполнено сканирование всех хостов, указанных в задании на момент перезапуска;
- Кроме успешных (последний запуск) – будет выполнено сканирование хостов, указанных в задании на момент перезапуска, которые при последнем выполнении задания завершились со статусом, отличным от **Завершено**;
- Только ошибочные (последний запуск) – будет выполнено сканирование хостов, указанных в задании на момент перезапуска, которые при последнем выполнении задания завершились со статусом **Ошибка**;
- Только недоступные (последний запуск) – будет выполнено сканирование хостов, указанных в задании на момент перезапуска, которые при последнем выполнении задания завершились со статусом **Хост недоступен**;

## Редактирование задания

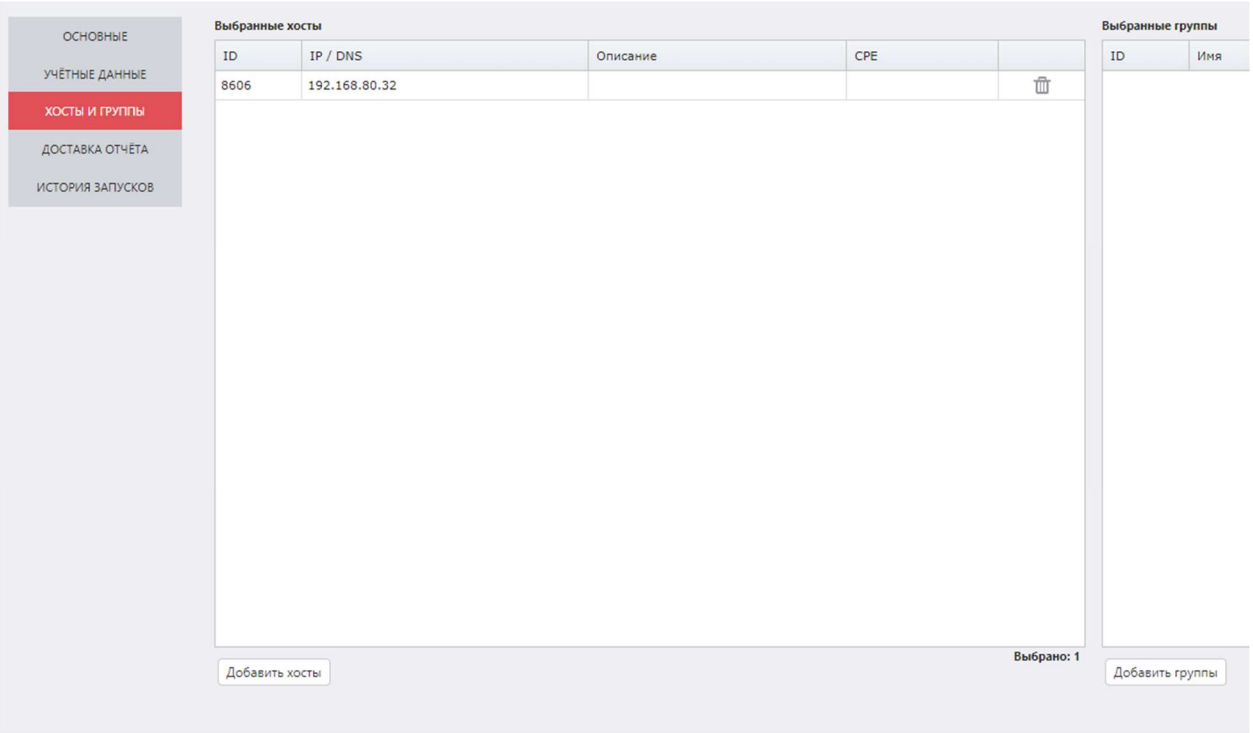
**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Нажмите ⚙ → **Свойства**;

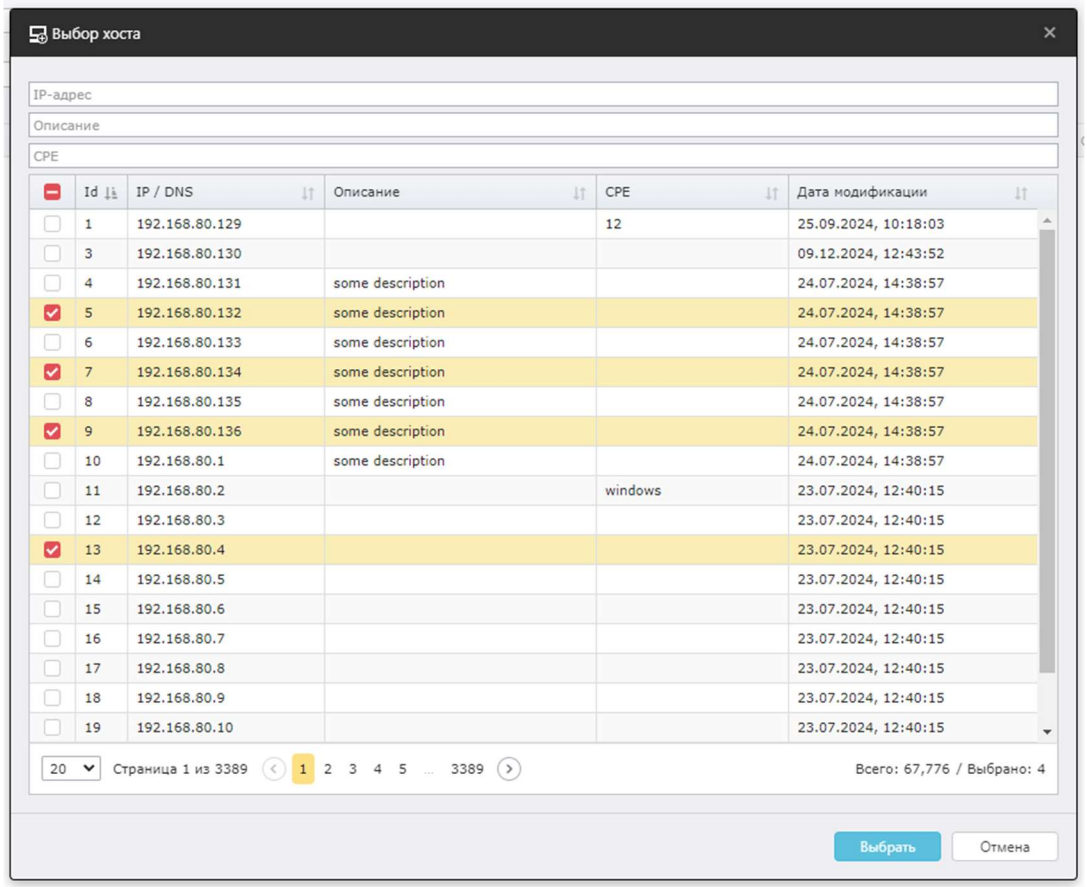
- Основные – возможность изменить имя, тип запуска, транспорт и другую информацию;




- Учетные данные – возможность изменить список учетных записей для сканирования (3.2 Подбор учетных записей для сканирования);
- Хосты и группы – возможность изменить список сканируемых хостов и групп;

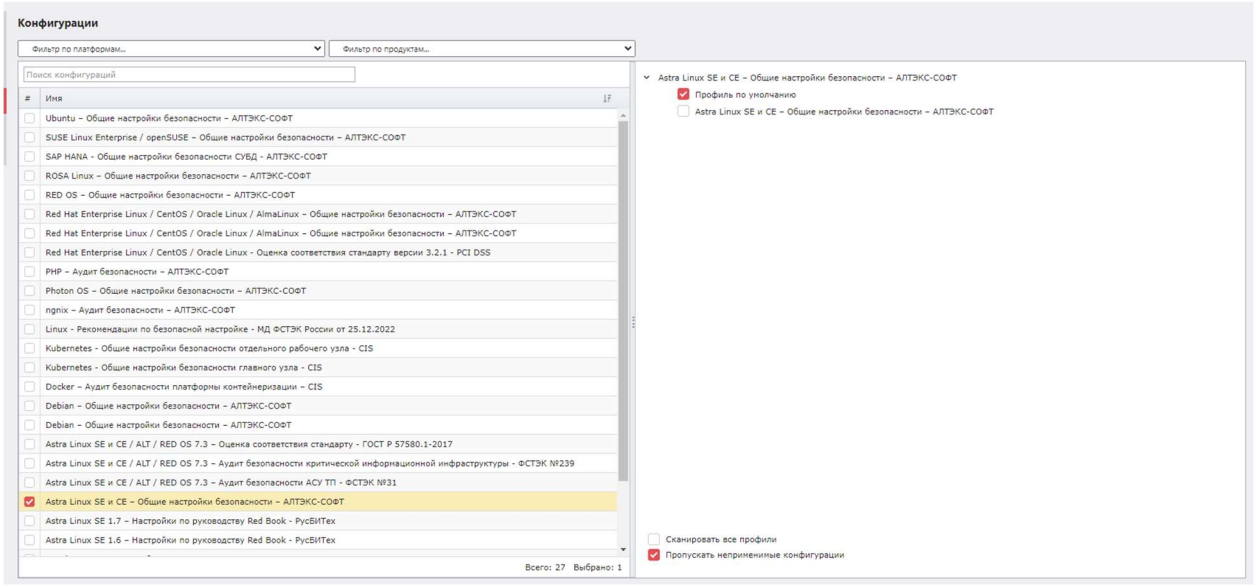



Чтобы удалить хост или группу, нажмите 🗑. Чтобы добавить хост или группу, нажмите **Добавить хосты** / **Добавить группы** → отметьте необходимые хосты → **Выбрать**.



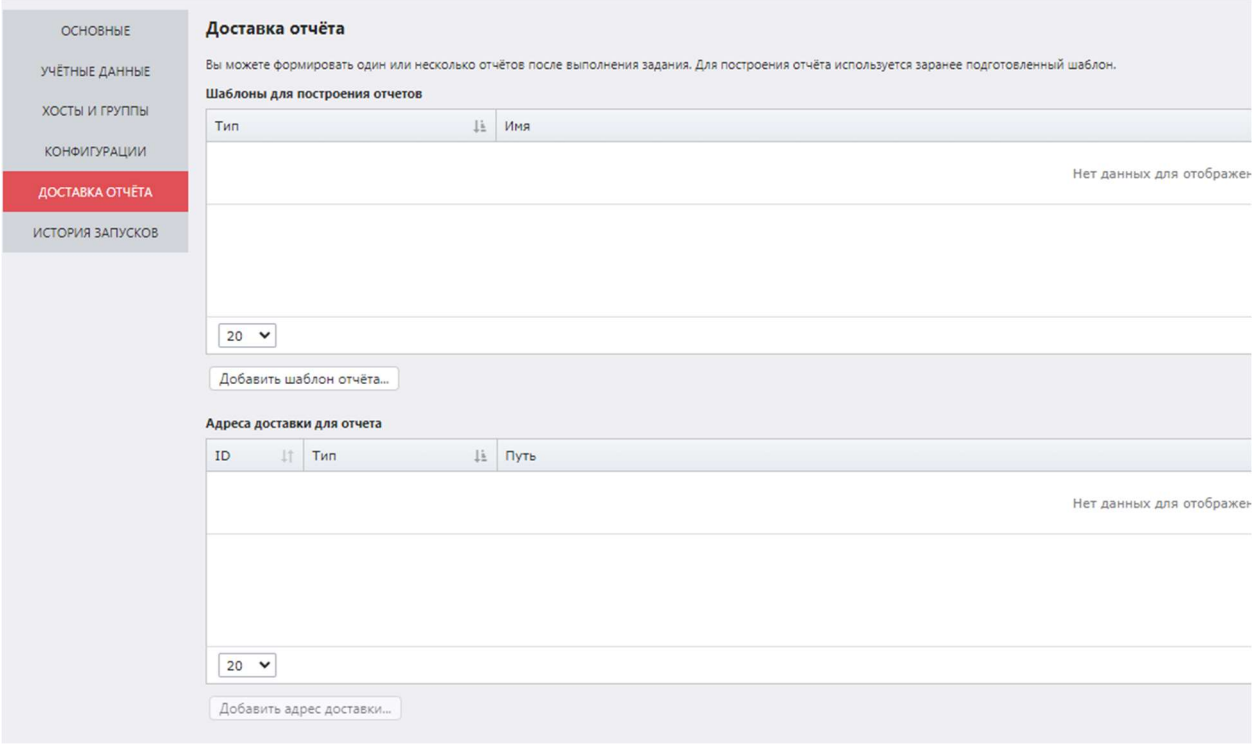

Нажмите **Сохранить** для внесения изменений.

- Конфигурации – возможность изменить список конфигураций и профилей для задания. Доступно для Аудита конфигураций.



Чтобы добавить или убрать конфигурацию / профиль конфигурации, отметьте или снимите отметку с конфигурации / профиля → **Сохранить**.

- Доставка отчета – возможность назначить шаблоны для отчетов и адреса для их доставки;

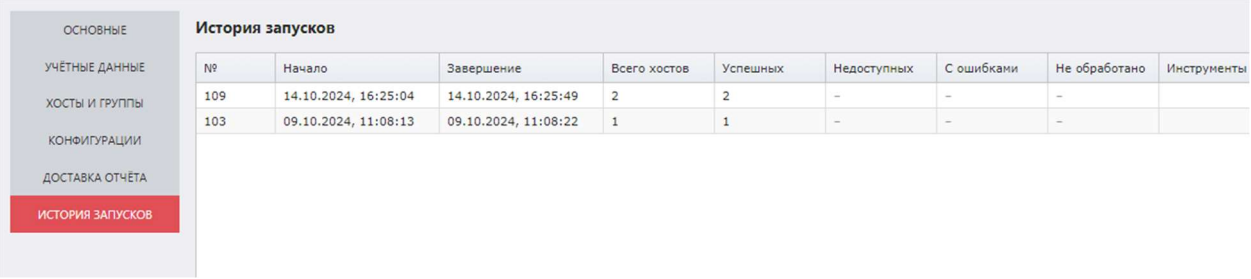



Чтобы указать шаблон отчета (7.3 Шаблоны отчетов), нажмите **Добавить шаблон отчета** → выберите шаблон отчета → **Выбрать**.

Чтобы указать адрес доставки, выберите добавленный шаблон отчета и нажмите **Добавить адрес доставки** → выберите адрес доставки → **Выбрать**.

Для внесения изменений нажмите **Сохранить**.

- История запусков – история сканирований и статистика по каждому из них.




Статистика актуальна для следующих типов заданий:

- Аудит в режиме «Пентест»;
- Обнаружение хостов;
- Проверка доступности

## 4.1 Аудит уязвимостей

RedCheck выполняет централизованное сетевое или локальное сканирование хостов на наличие уязвимостей ОС, общесистемного и прикладного ПО, а также сетевого оборудования. Во время сканирования сопоставляется состояние параметров системы сигнатурам уязвимостей, содержащихся в открытом Репозитории OVALdb и описанных в формате SCAP.

Сканирование выполняется либо с использованием агента RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

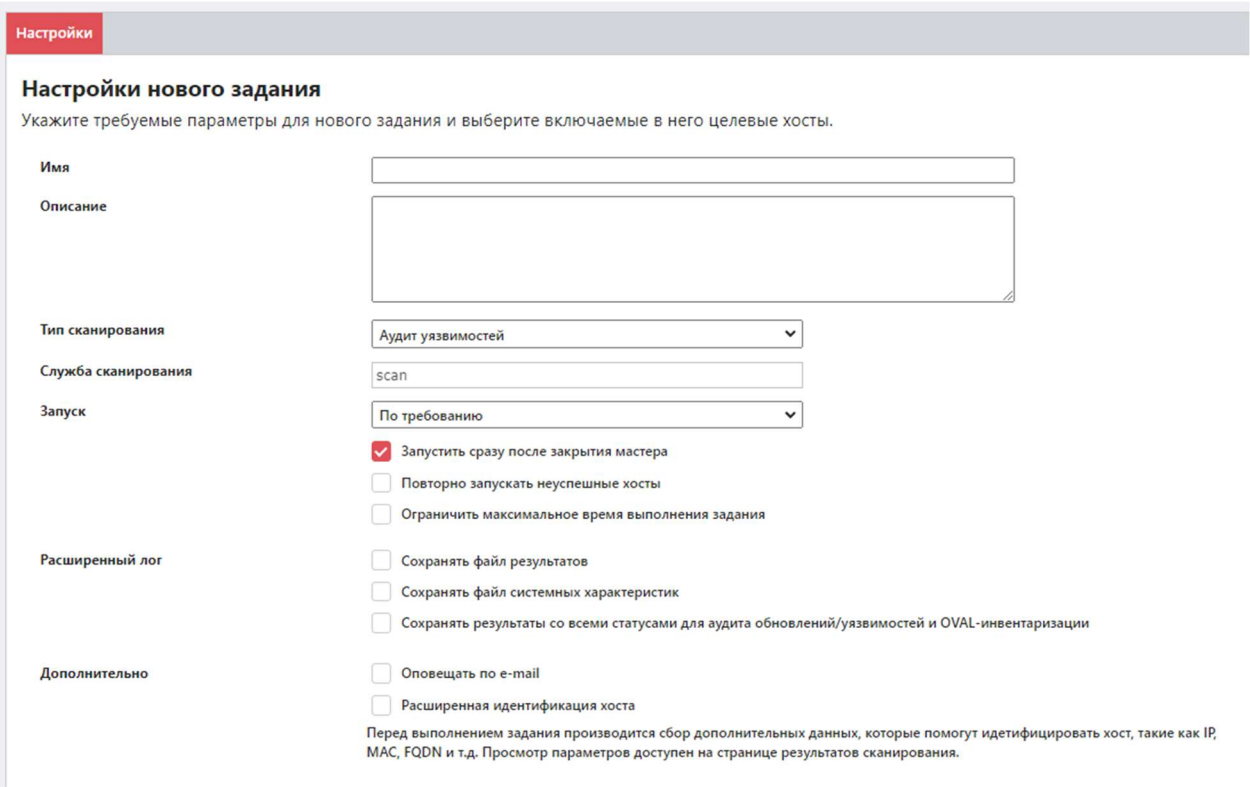
Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит уязвимостей**;

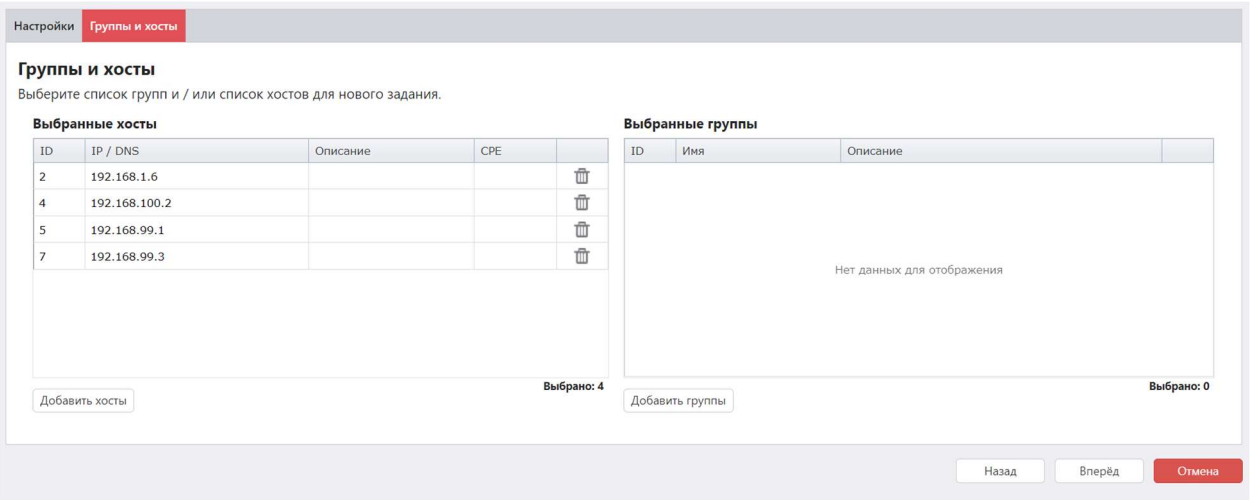
**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;

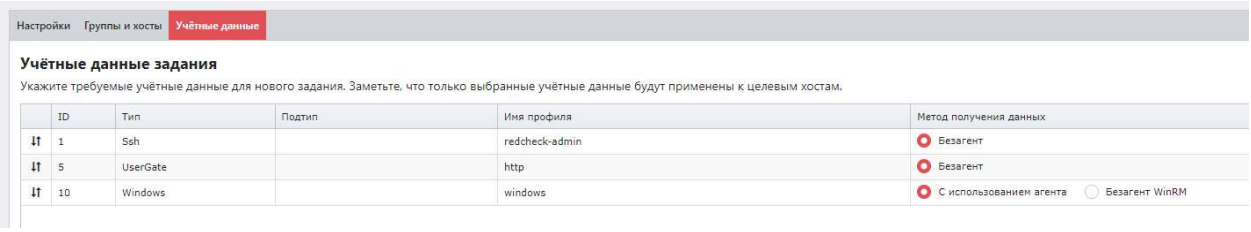
- Сохранять файл системных характеристик – сохранение информации о найденных состояниях на хосте без информации о контенте, который был проверен во время сканирования (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/system-characteristics.xml**);
- Сохранять результаты со всеми статусами для аудита обновлений/уязвимостей и OVAL-инвентаризации – при включенном параметре служба сканирования сохраняет в БД информацию о всех уязвимостях, которые были проверены во время сканирования, даже если они не были обнаружены. При выключенном параметре сохраняются только обнаруженные уязвимости. Выключенный параметр экономит место в БД;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;




**Шаг 4.** Выберите учетные записи для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;

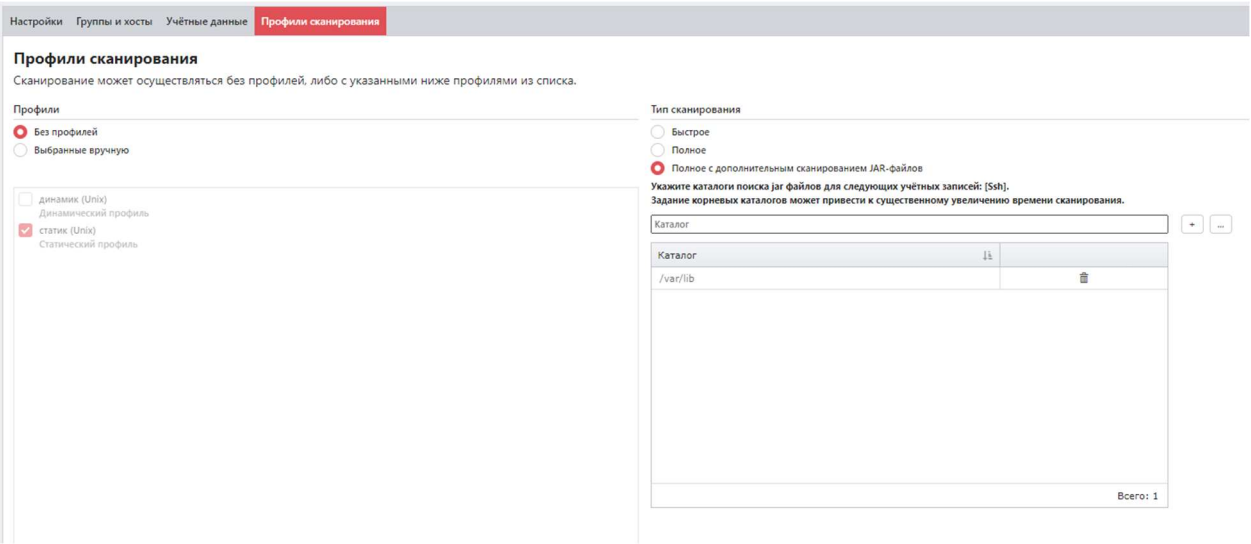



Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

[Подробнее про подбор учетных записей]

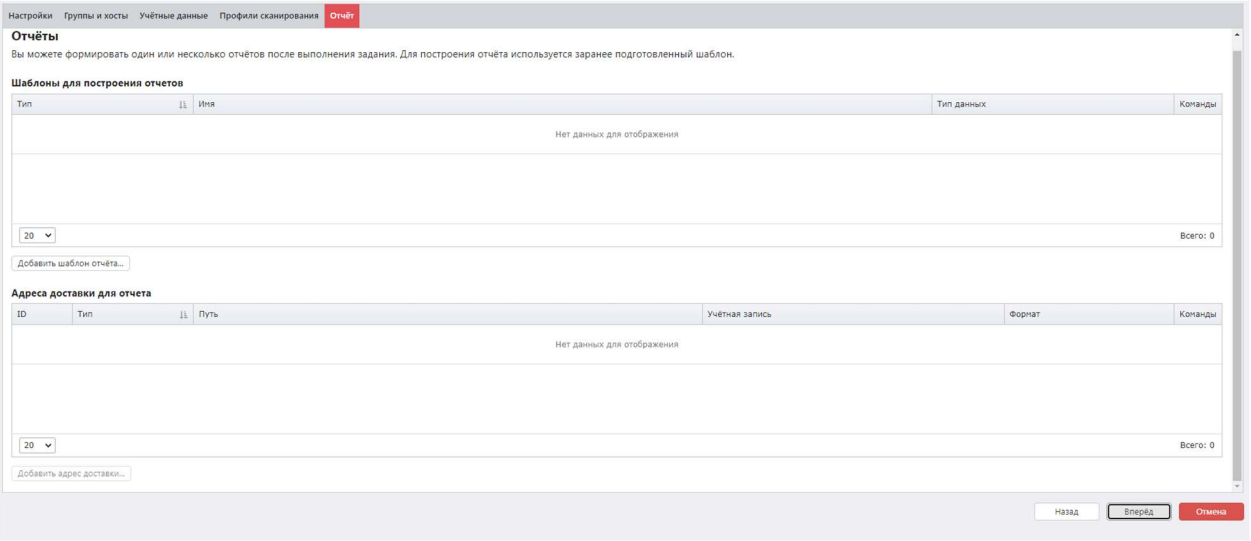
**Шаг 5.** Выберите профиль и тип сканирования → **Вперед**:

- Быстрое – не будут применяться рекурсивные сигнатуры. Сканирование выполнится быстрее.
- Полное – при сканировании будут использоваться глубокие (рекурсивные) сигнатуры, являющиеся трудоемкими. Аудит займет больше времени;
- Полное с дополнительным сканированием JAR-файлов – при сканировании будут использоваться дополнительные сигнатуры для проверки jar-файлов. Аудит займет больше времени. Только для сканирования Linux-платформ;




О создании профилей сканирования смотрите в [5.1 Профили сканирования](#).

**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.2 Аудит обновлений

RedCheck позволяет обнаружить неустановленные обновления безопасности на узлах сети и сформировать необходимые ссылки для загрузки недостающих обновлений. Результат аудита обновлений содержит: наименования обновлений, сведения о рисках, связанных с отсутствием недостающего обновления на узле сети, ссылку на производителя, заявившего о выходе обновления, ссылку на репозиторий (базу), где хранятся доступные для загрузки обновления.

Сканирование выполняется либо с использованием агента RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

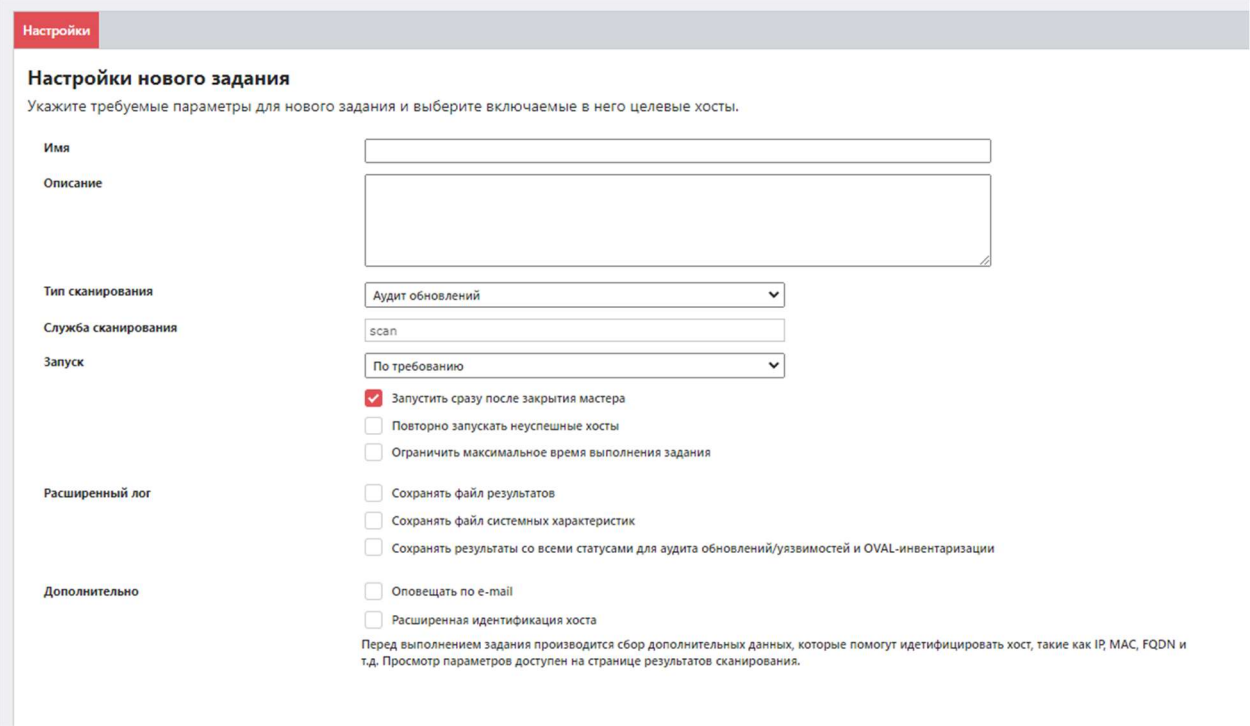
**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит обновлений**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

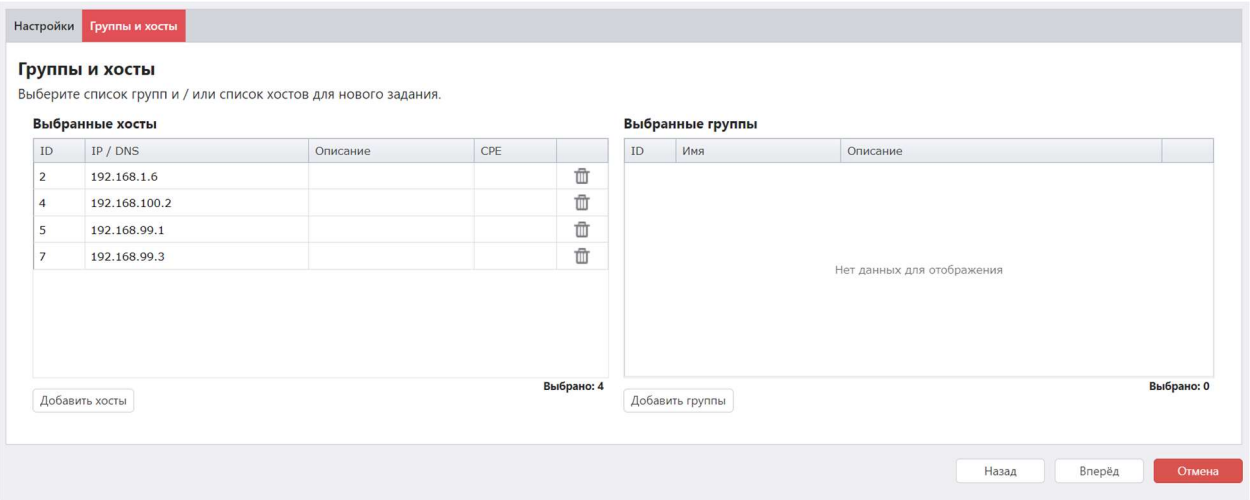
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в

себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;

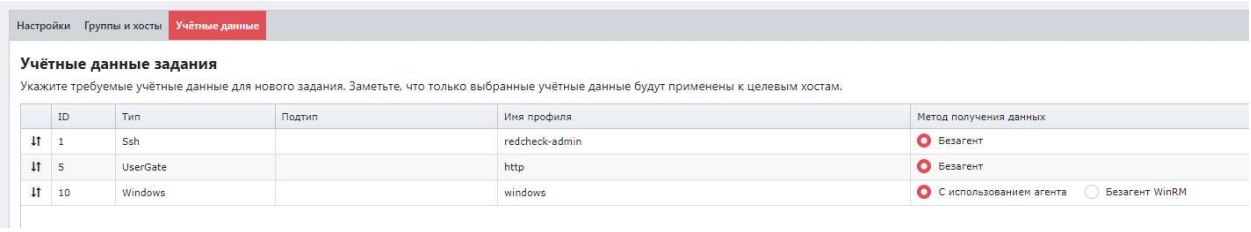
- Сохранять файл системных характеристик – сохранение информации о найденных состояниях на хосте без информации о контенте, который был проверен во время сканирования (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/system-characteristics.xml**);
- Сохранять результаты со всеми статусами для аудита обновлений/уязвимостей и OVAL-инвентаризации – при включенном параметре служба сканирования сохраняет в БД информацию о всех уязвимостях, которые были проверены во время сканирования, даже если они не были обнаружены. При выключенном параметре сохраняются только обнаруженные уязвимости. Выключенный параметр экономит место в БД;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;




**Шаг 4.** Выберите учетные записи для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;

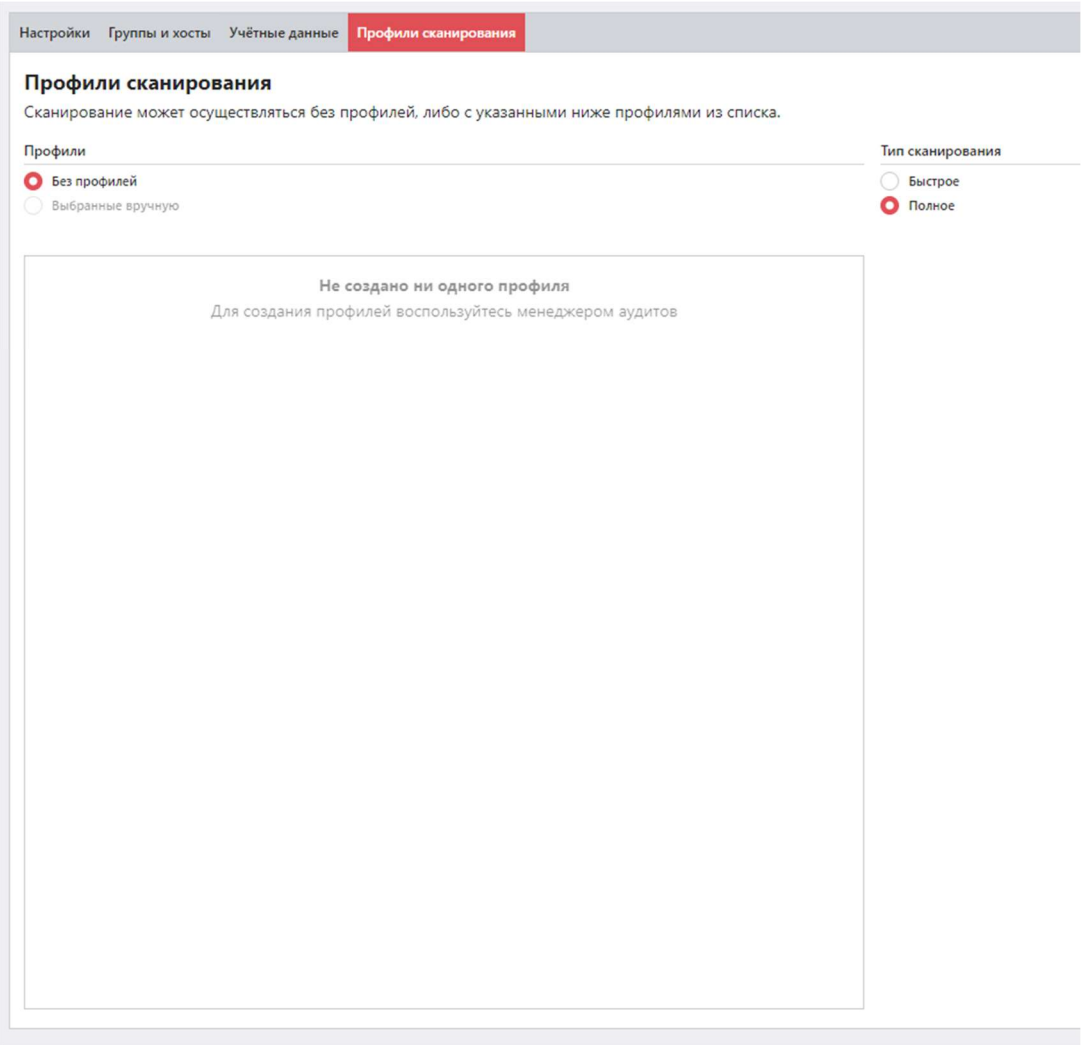



Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

[Подробнее про подбор учетных записей]

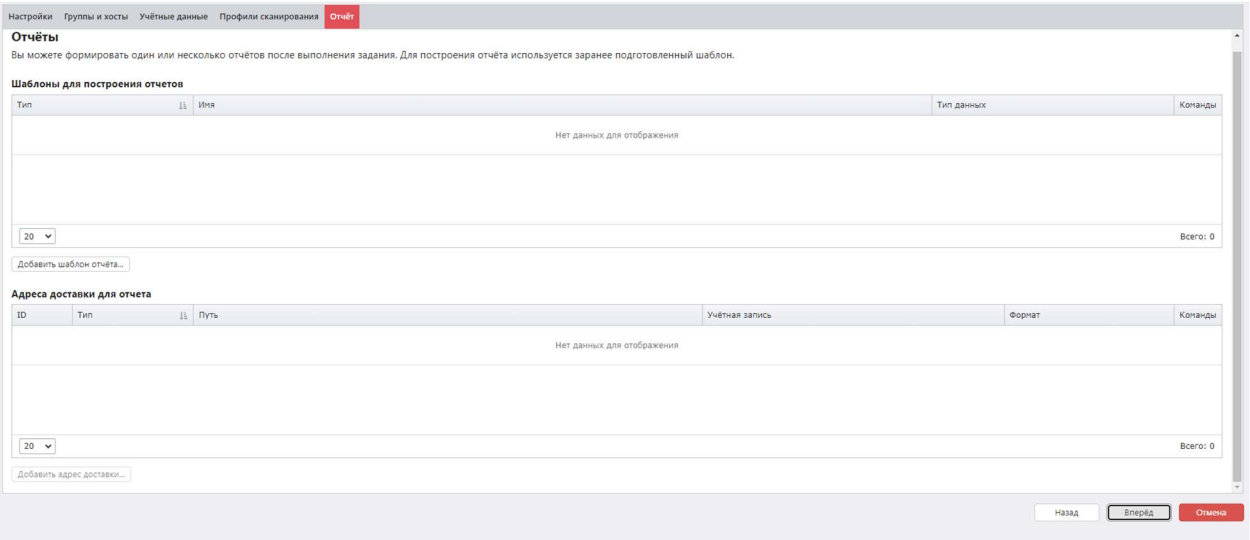
**Шаг 5.** Выберите профиль и тип сканирования → **Вперед**:

- Полный – при сканировании будут использоваться детальные (рекурсивные) сигнатуры, являющиеся трудоемкими. Аудит займет больше времени;
- Быстрый – не будут применяться детальные сигнатуры. Сканирование будет выполняться быстрее.




О создании профилей сканирования смотрите в 5.1 Профили сканирования.

**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.3 Аудит конфигураций

RedCheck позволяет автоматизировать процесс контроля параметров безопасности и осуществлять оценку соответствия информационных систем, ее отдельных компонентов или хостов, стандартам, политикам безопасности, рекомендациям вендоров или другим «признанным практикам» (best practices). RedCheck содержит большое количество готовых конфигураций, разработанных на основе требований международных стандартов и рекомендаций. Поддержка стандартизованного формата SCAP позволяет пользователям загружать сторонние конфигурации, или использовать собственные.

Сканирование выполняется либо с использованием агента RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

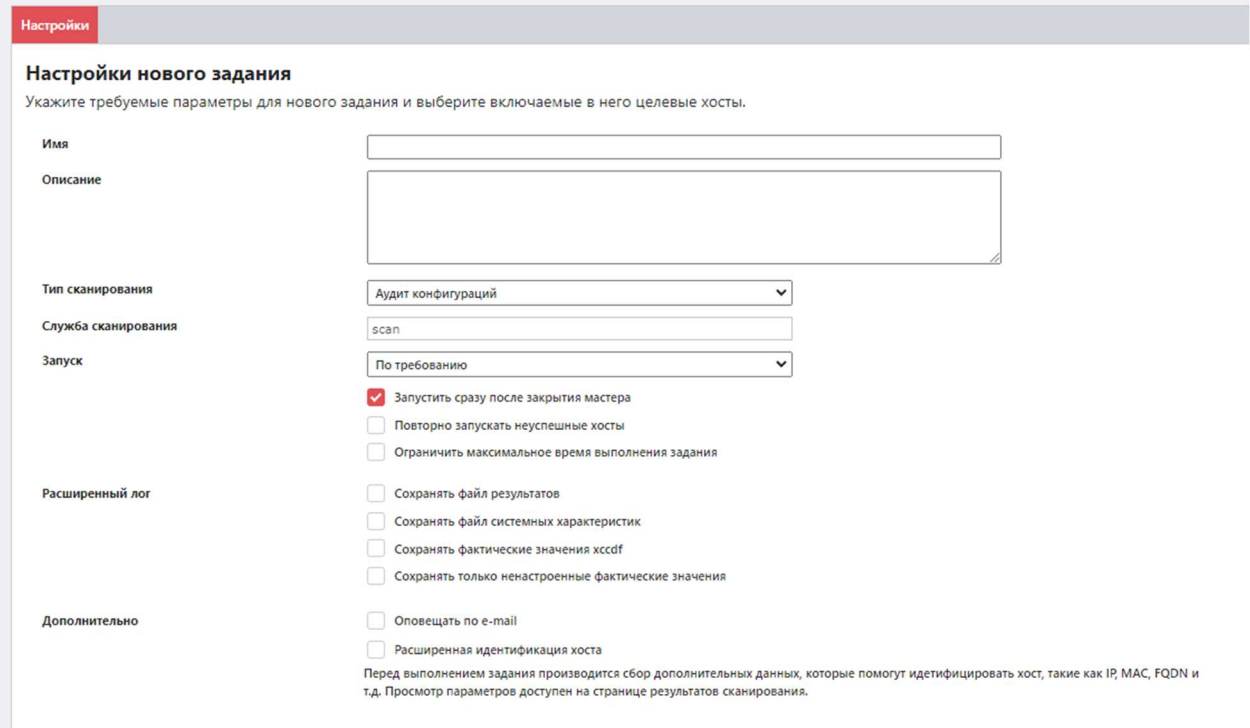
**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит конфигураций**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

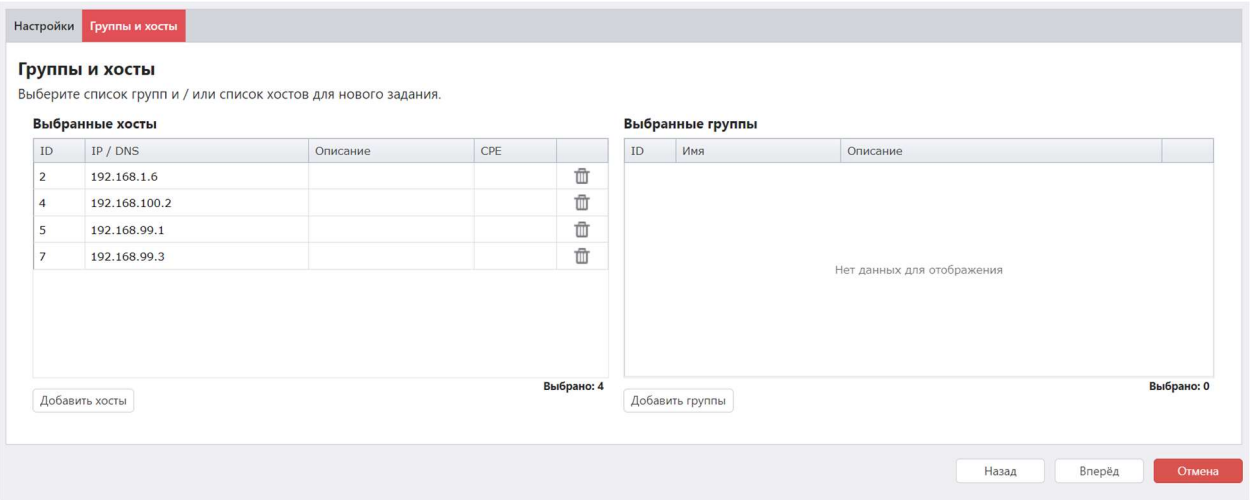
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-**

**service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;

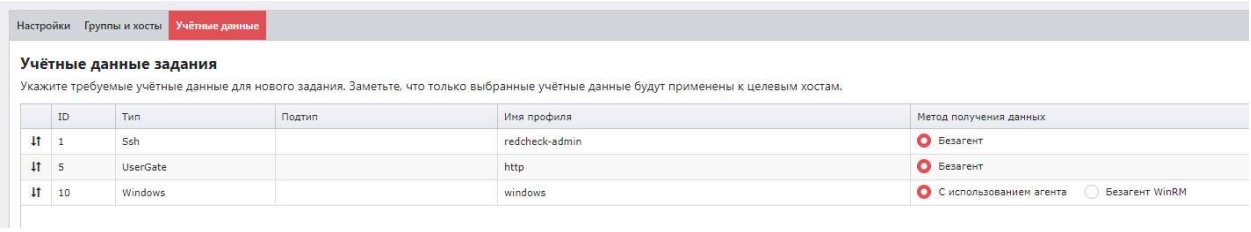
- Сохранять файл системных характеристик – сохранение информации о найденных состояниях на хосте без информации о контенте, который был проверен во время сканирования (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/system-characteristics.xml**);
- Сохранять фактические значения xccdf – сохранение фактических значений для проверяемых в процессе сканирования правил, имеющих *любой статус проверки*;
- Сохранять только настроенные фактические значения – сохранение фактических значений для проверяемых в процессе сканирования правил, имеющих *статус проверки, отличный от* ***Соответствие***. Можно активировать только при отмеченном параметре **Сохранять фактические значения xccdf**;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;



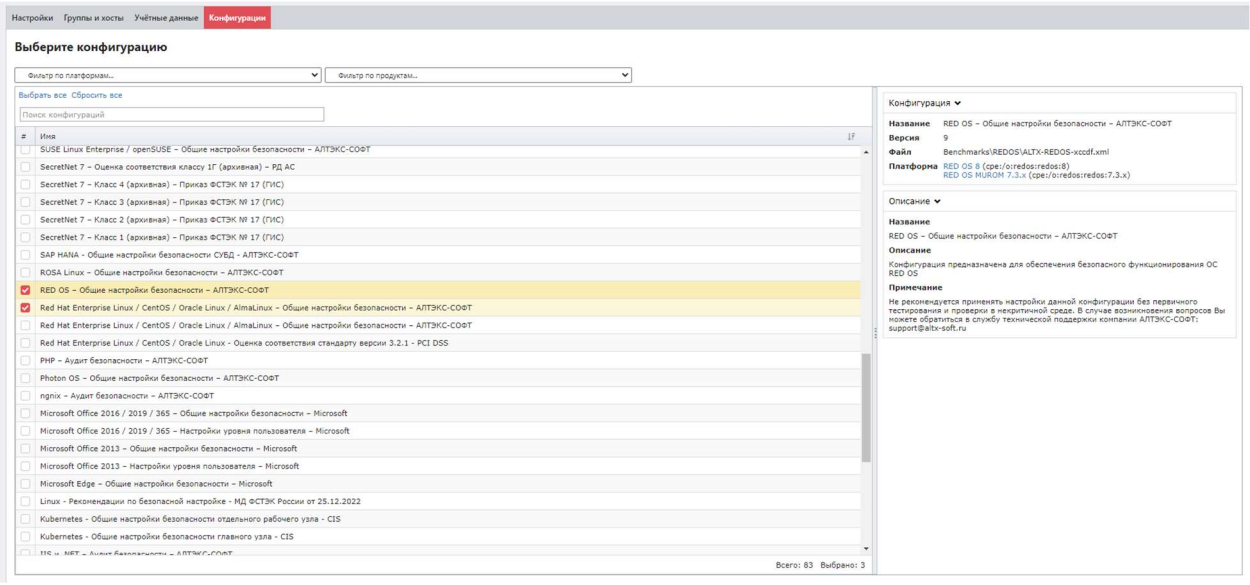

**Шаг 4.** Выберите учетные записи для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;



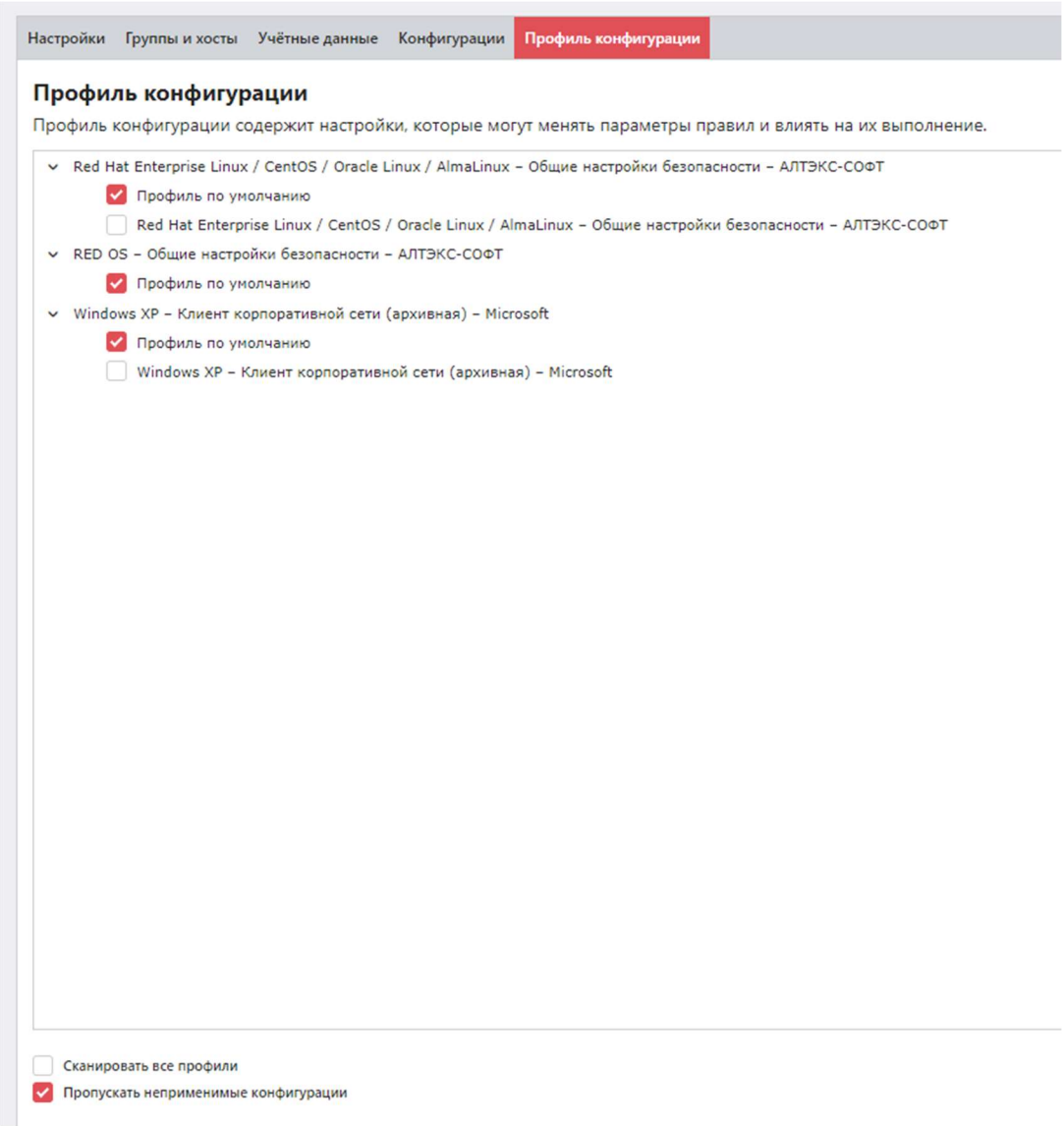

Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

[Подробнее про подбор учетных записей]

**Шаг 5.** Отметьте в списке необходимые конфигурации → **Вперед**;

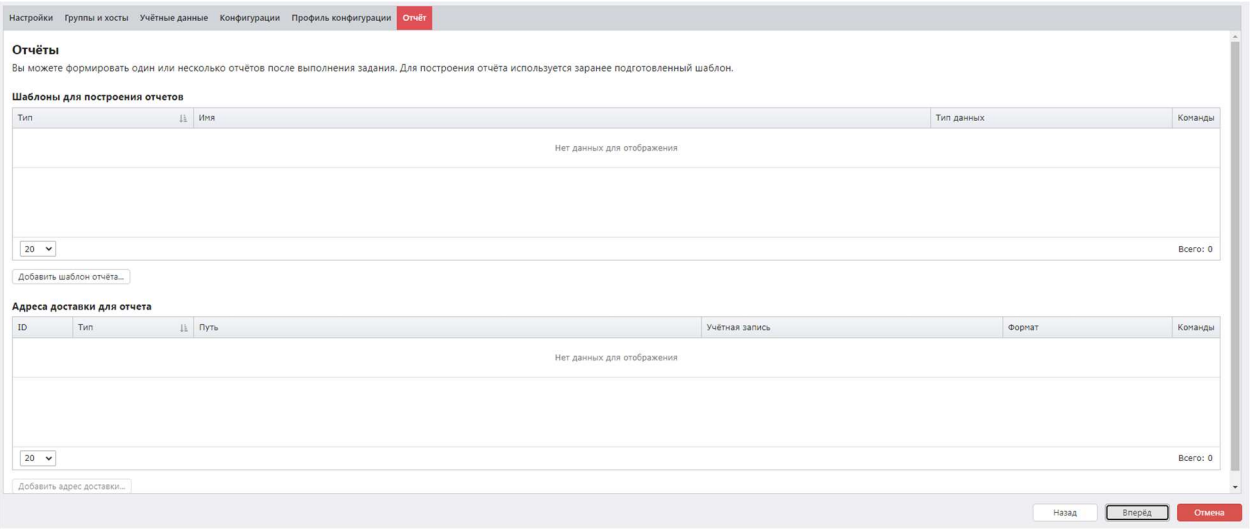



**Шаг 6.** Выберите необходимый профиль для каждой из конфигураций → **Вперед;**




О добавлении новых конфигураций и редактировании профилей для них смотрите в 5.2 Конфигурации.

**Шаг 7.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 8.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.4 Инвентаризация

RedCheck позволяет получать детальную информацию об аппаратных и программных средствах сканируемых хостов, включая: типы и описание оборудования, версии и редакции операционных систем, установленные пакеты обновлений и исправлений, установленное ПО, запущенные службы, пользователей и групп, сведения об общих папках. Глубокая детализация отчетов и использование функции Контроль позволяет отслеживать самые незначительные изменения в составе программного и аппаратного обеспечения сети. Реализована возможность инвентаризации образов Docker.

Сканирование выполняется либо с использованием агента RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

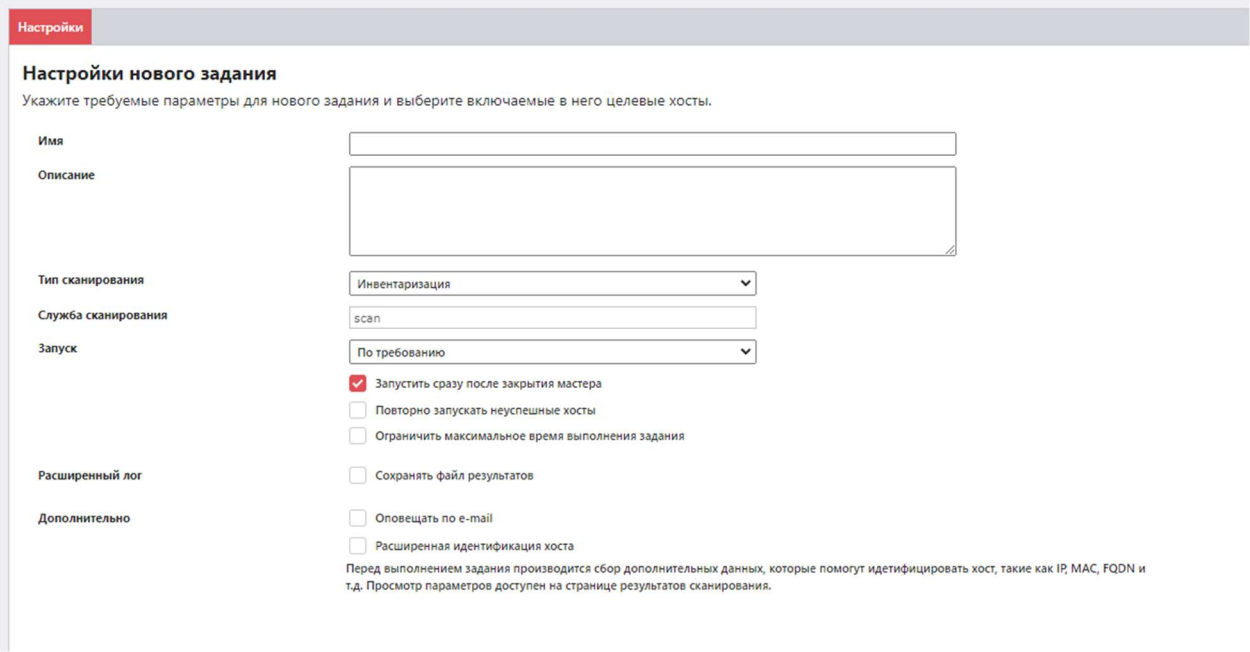
**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Инвентаризация**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

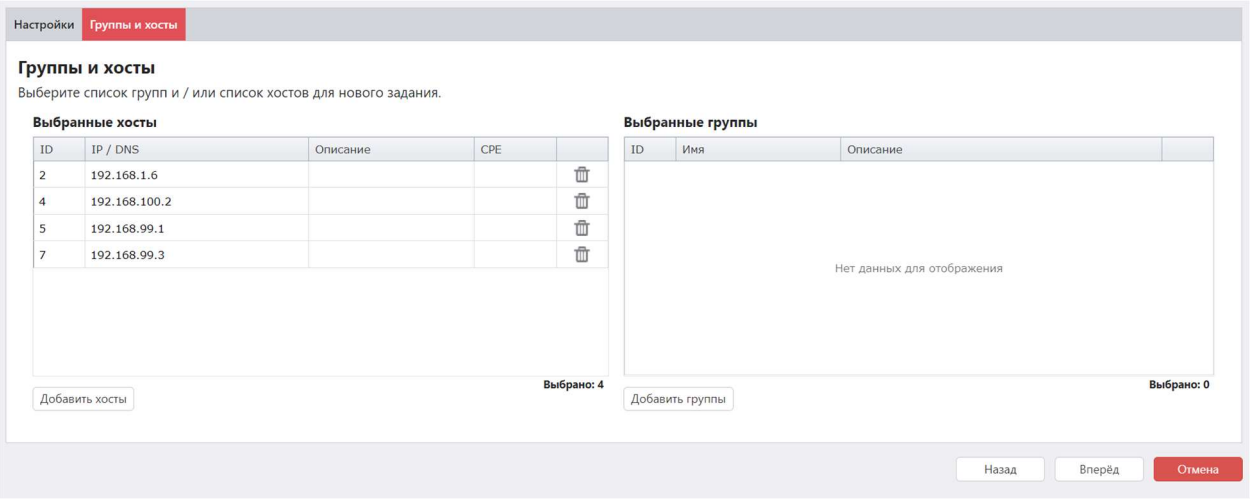
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполнять согласно указанному расписанию;
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания (Настройка расписания);
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-**

**service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;

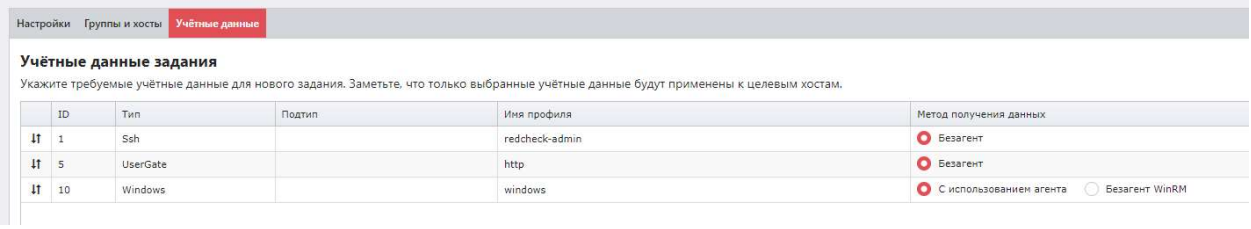
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;



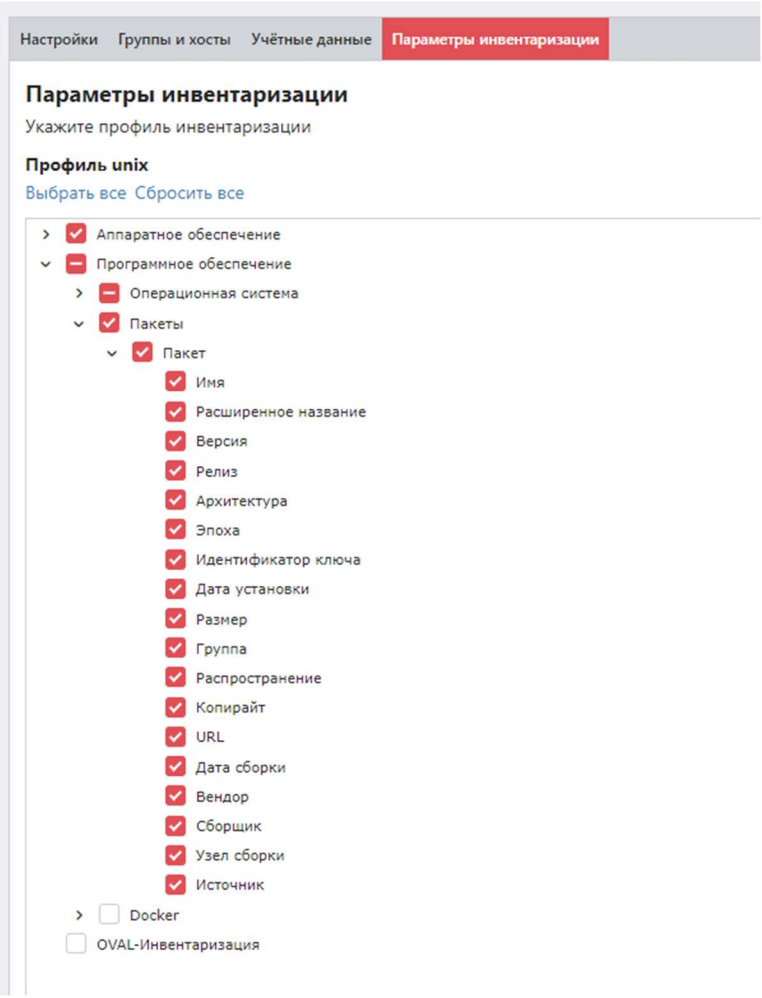

**Шаг 4.** Выберите учетные записи для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;



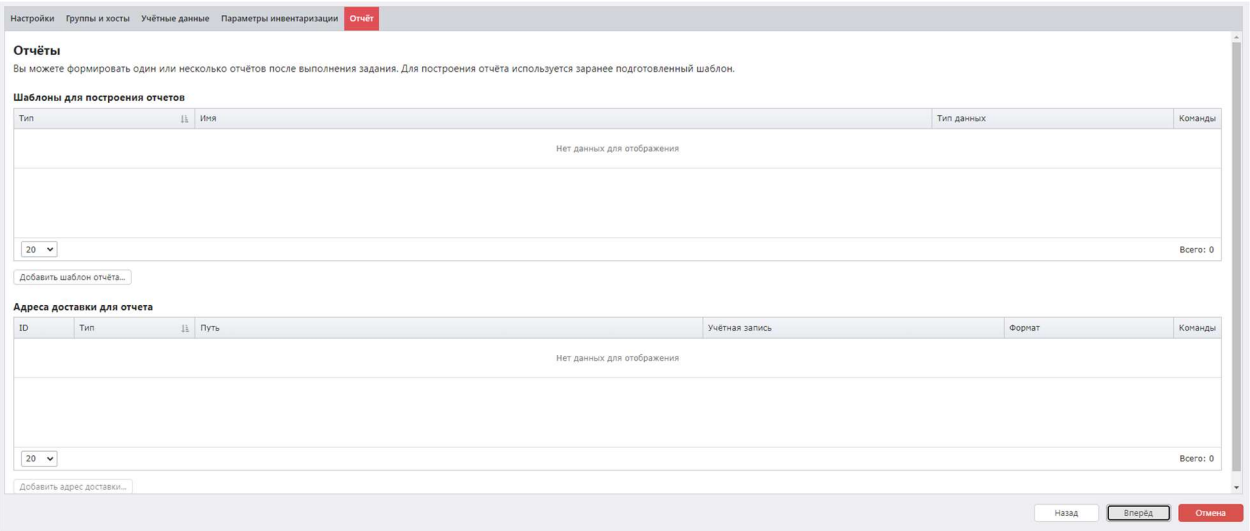

Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

[Подробнее про подбор учетных записей]

**Шаг 5.** Выберите параметры инвентаризации → **Вперед**;




**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.5 Фиксация (контроль целостности)

RedCheck может обнаружить и оповестить о несанкционированных изменениях целостности в конфигурационных файлах, папках, ветках реестра (автозагрузка, файл hosts, файл конфигурации межсетевого экрана). Включение режима Контроль позволяет с заданной периодичностью осуществлять проверку целостности эталонных файлов.

Контроль целостности папок и файлов осуществляется по выбранной маске наименования методом контрольного суммирования по алгоритмам MD5, SHA1, SHA256, SHA512, ГОСТ 34.11-2012.

Сканирование выполняется либо с использованием агента RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

Не рекомендуется выполнять фиксацию файлов размером более 500Мб на **Linux-платформах**, т.к. это приводит к максимальной нагрузке ЦП на длительное время, что может привести к сбоям в работе, а также повлечь за собой отказ сканируемого оборудования.

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

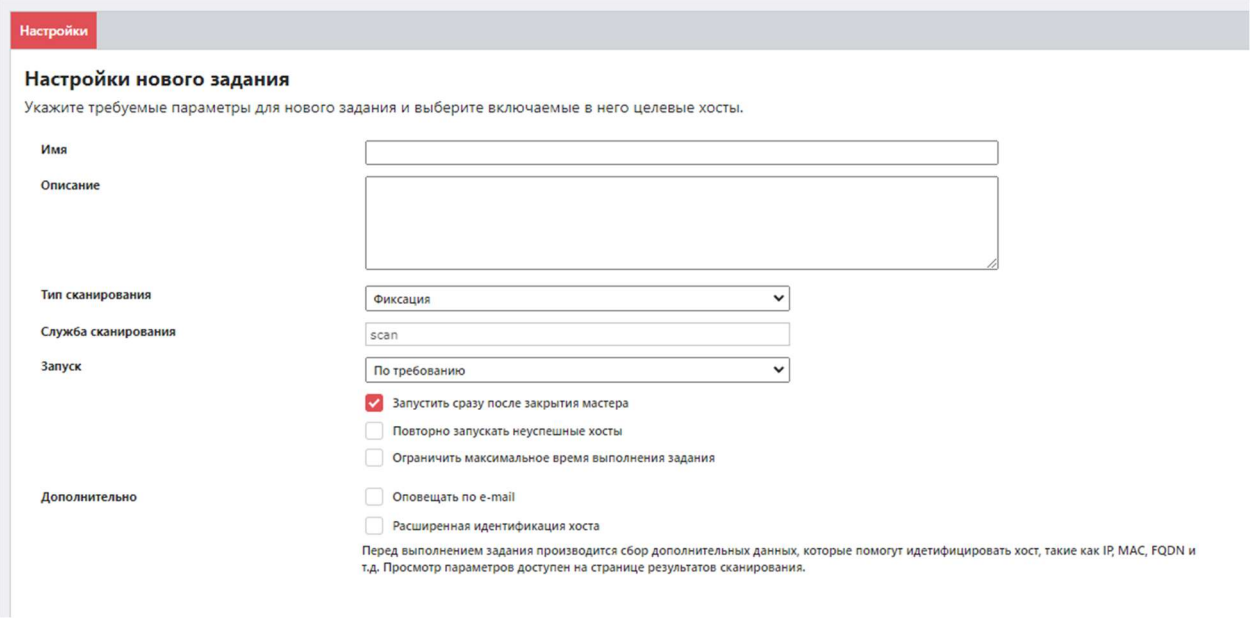
Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Фиксация**;

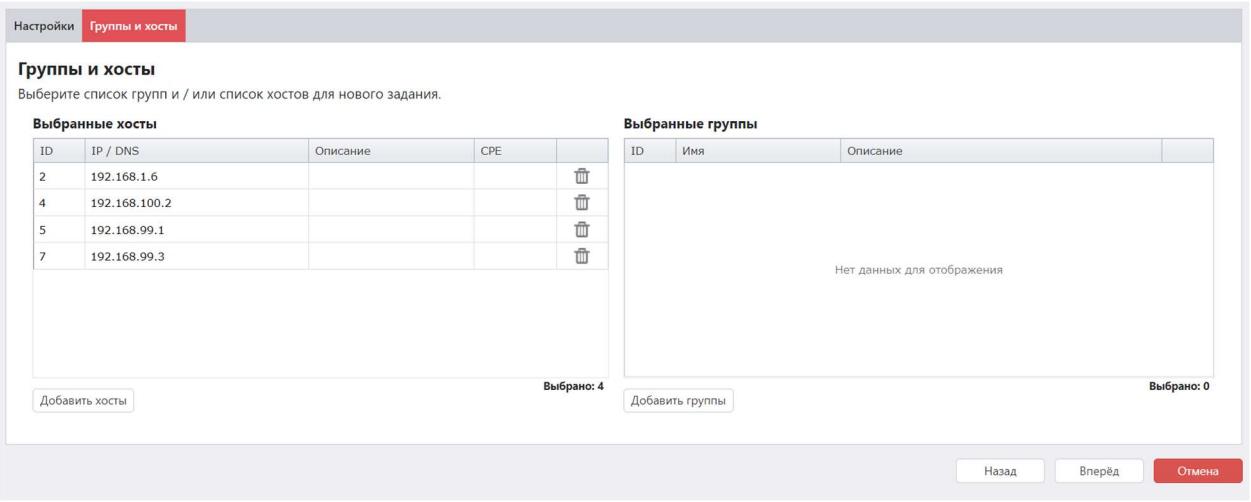
**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполнять согласно указанному расписанию;

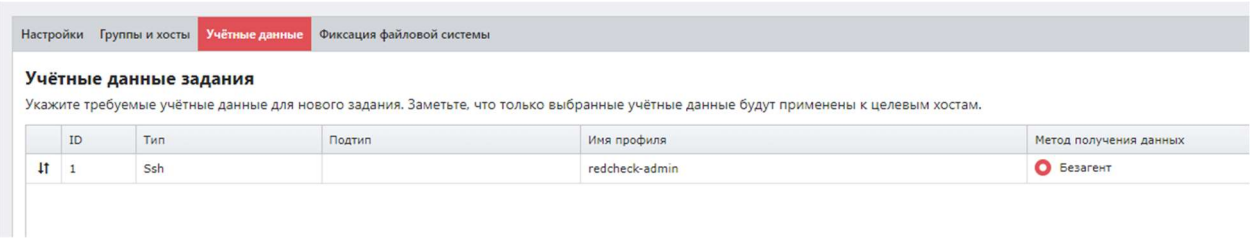
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания (Настройка расписания);
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;

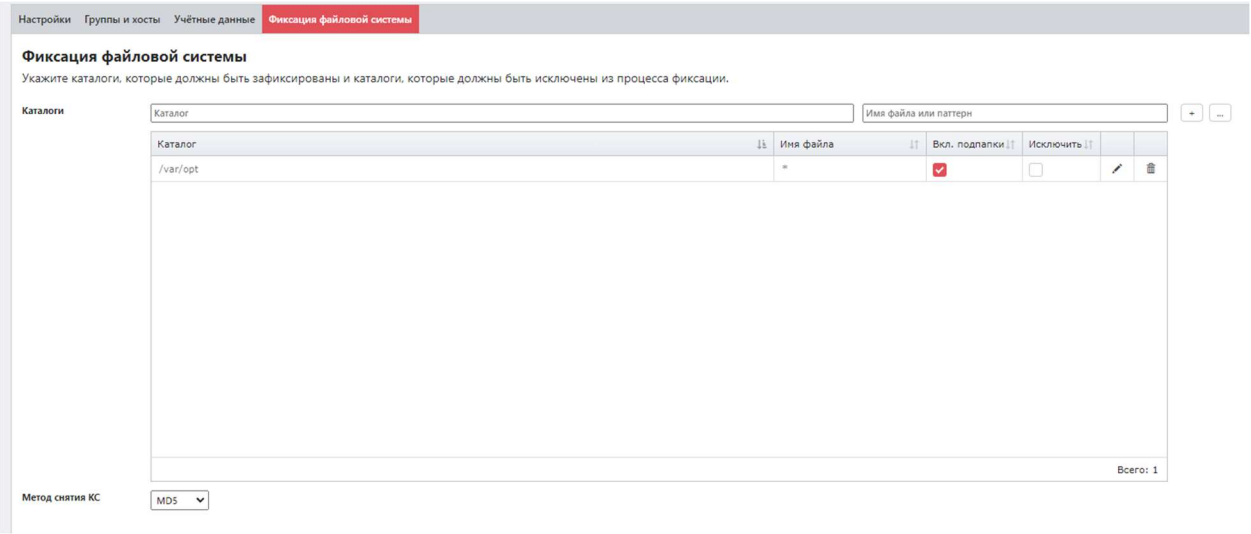


**Шаг 4.** Выберите учетную запись для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;

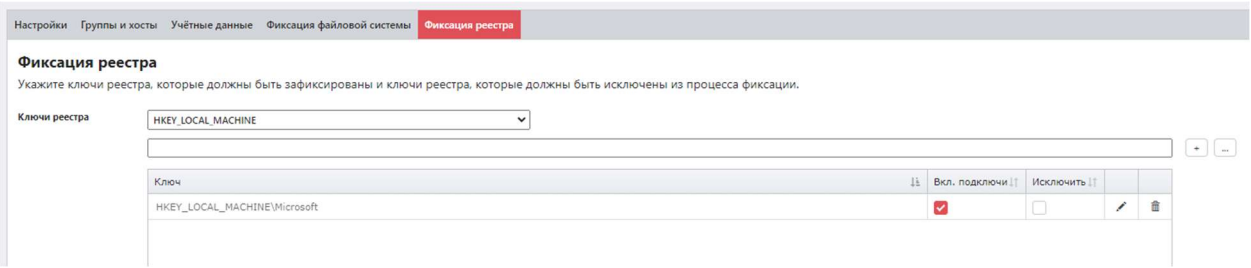



Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

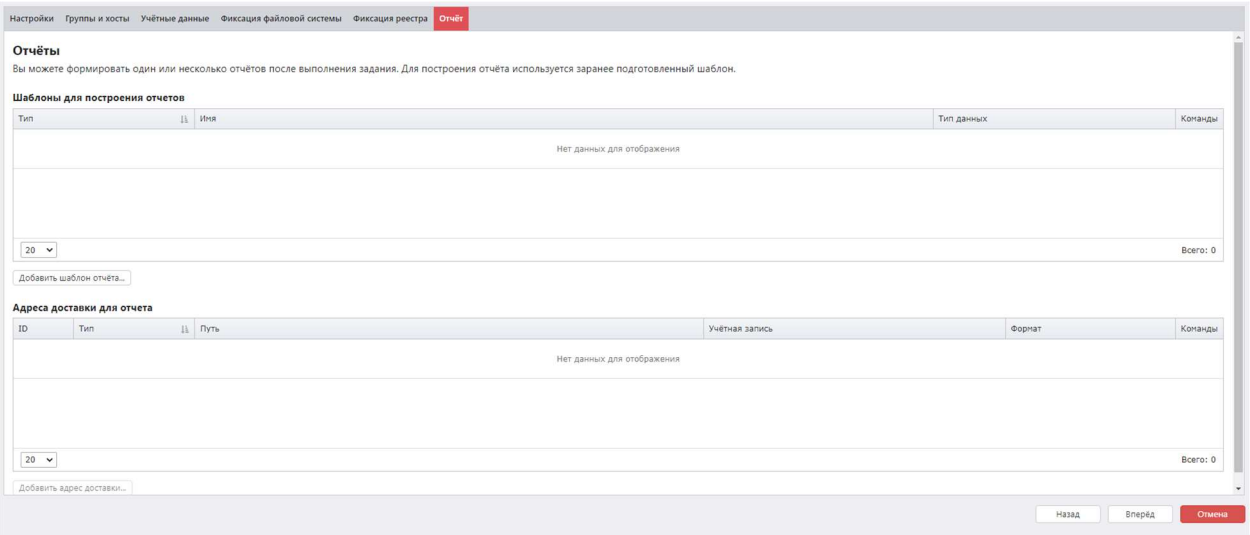
**Шаг 5.** Укажите в поле **Каталог** полный путь к директории, которую хотите зафиксировать / исключить → при необходимости введите имя файла или паттерн (или воспользуйтесь кнопкой ... [импорта каталогов из csv-файла]) → нажмите + → выберите необходимый метод снятия контрольной суммы из списка, расположенного после таблицы → **Вперед**;




**Шаг 5.1. Для фиксации на Windows хостах.** Укажите при необходимости ветки реестра и параметры, которые нужно зафиксировать → **Вперед**;



**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## Структура CSV-файла

Формат CSV – это текстовый файл с информацией, представленной в виде таблицы. В первой строке через разделитель **«,»** указываются названия столбцов. Последующие строки таблицы являются записями с информацией.

| Path | FileName | IncludeSubdirectories | IsExclusion |
|---|---|---|---|
| Каталог | Имя файла или паттерн | # – включить подпапки | ! – исключить |

**Пример**

Код

```
Path,FileName,IncludeSubdirectories,IsExclusion
C:\ALTEX-SOFT\Red*,,,
C:\ProgramData\Test0,*.exe,#,
C:\ProgramData\Test1,*.dll,,!
C:\ProgramData\Test2,*.ocr,#,!
C:\ProgramData\Test3,,,!
```

Не допускается использование спецсимволов в Path

## 4.6 Аудит уязвимостей АСУ ТП

Аудит уязвимостей АСУ ТП предназначен для проведения проверок на наличие уязвимостей протоколов АСУ ТП. Выявление уязвимостей проводится путем сопоставления сигнатур, хранящихся в БД RedCheck, с идентификационными сведениями о запущенном и опубликованном на сканируемом хосте ПО.

Сканирование выполняется на сетевом уровне, без использования привилегий или учетных записей (Черный ящик).

### Создание задания

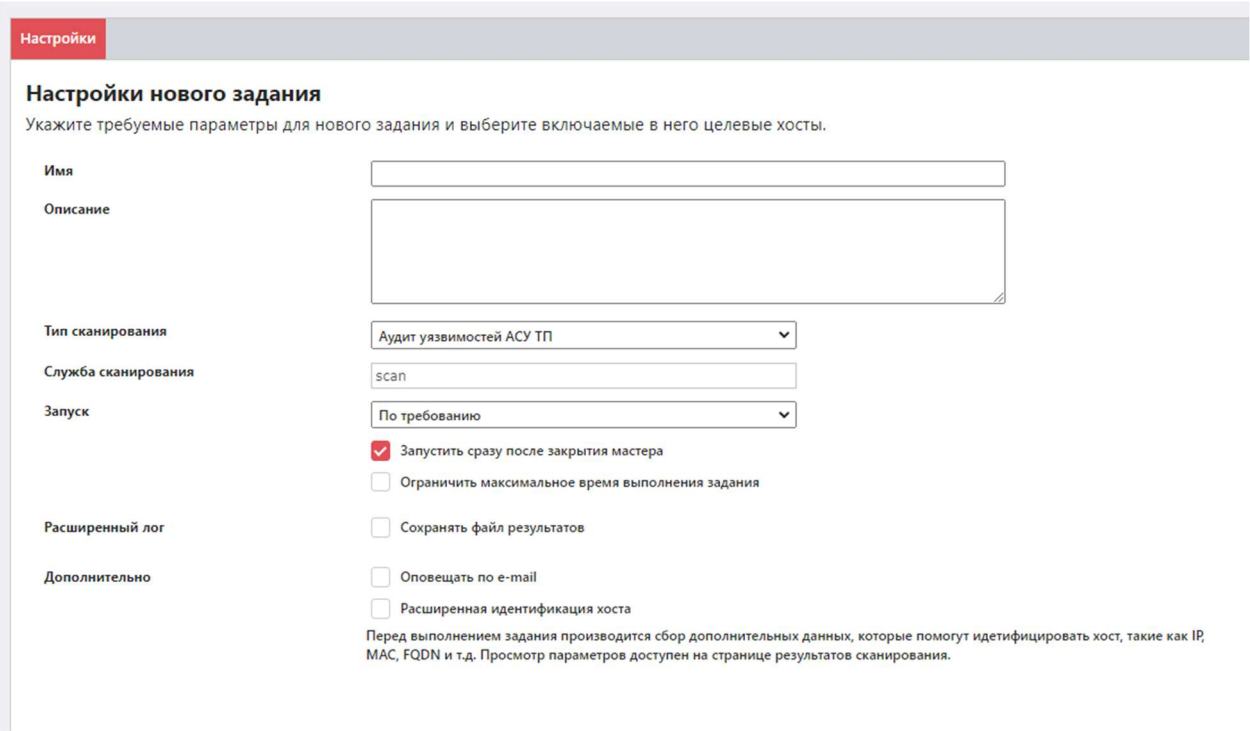
**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

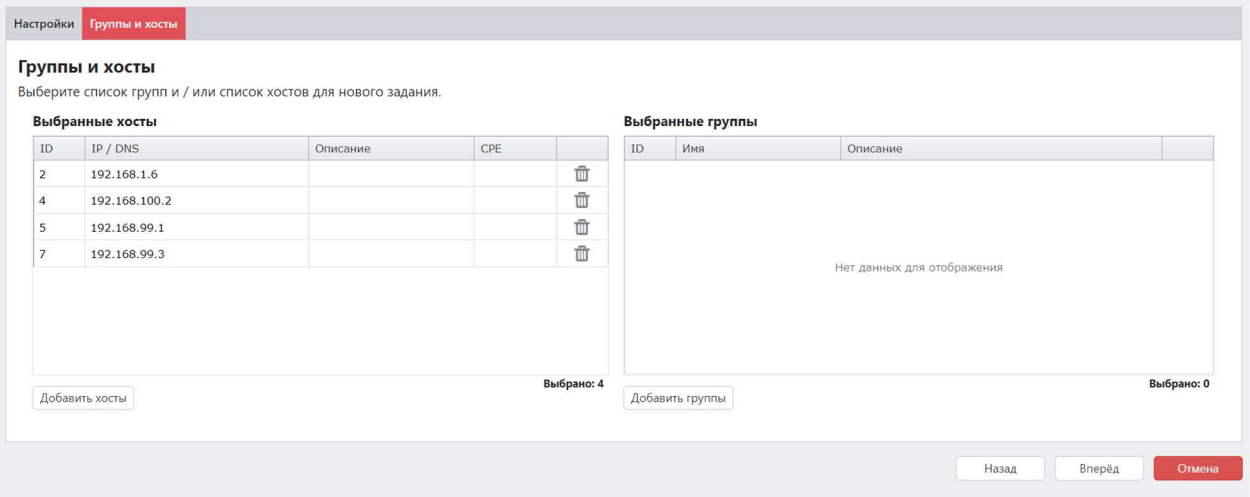
**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит уязвимостей АСУ ТП**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

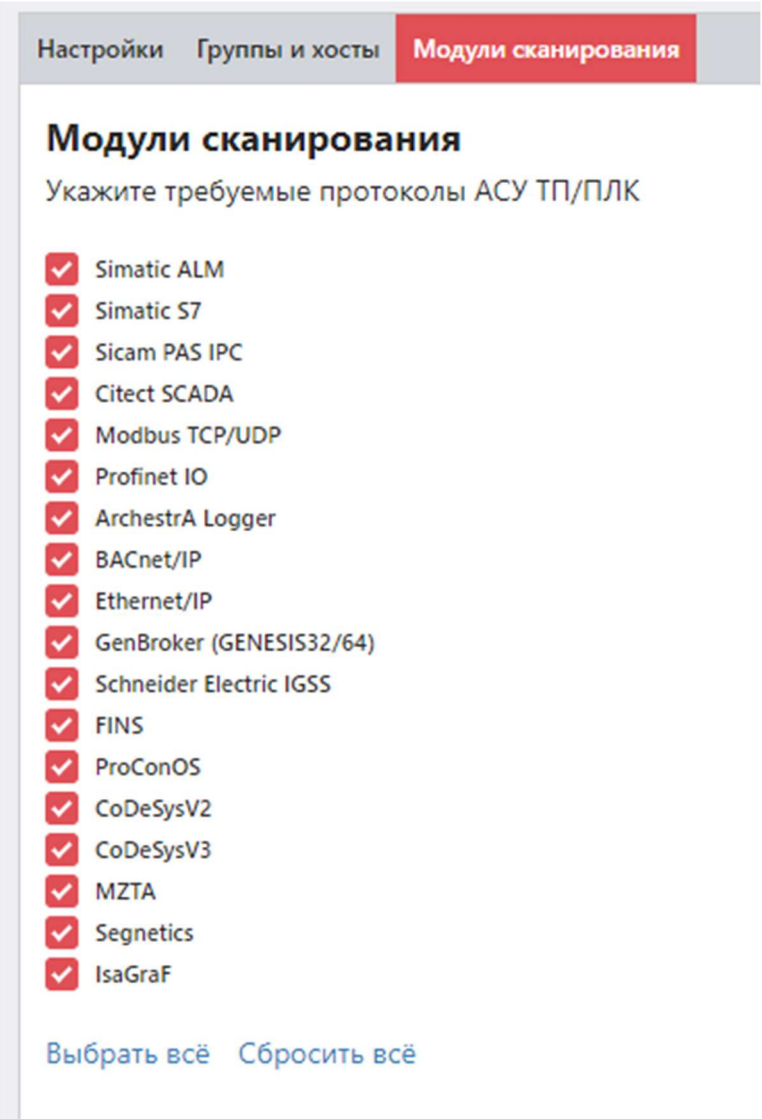
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполнять согласно указанному расписанию;
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания (Настройка расписания);
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;



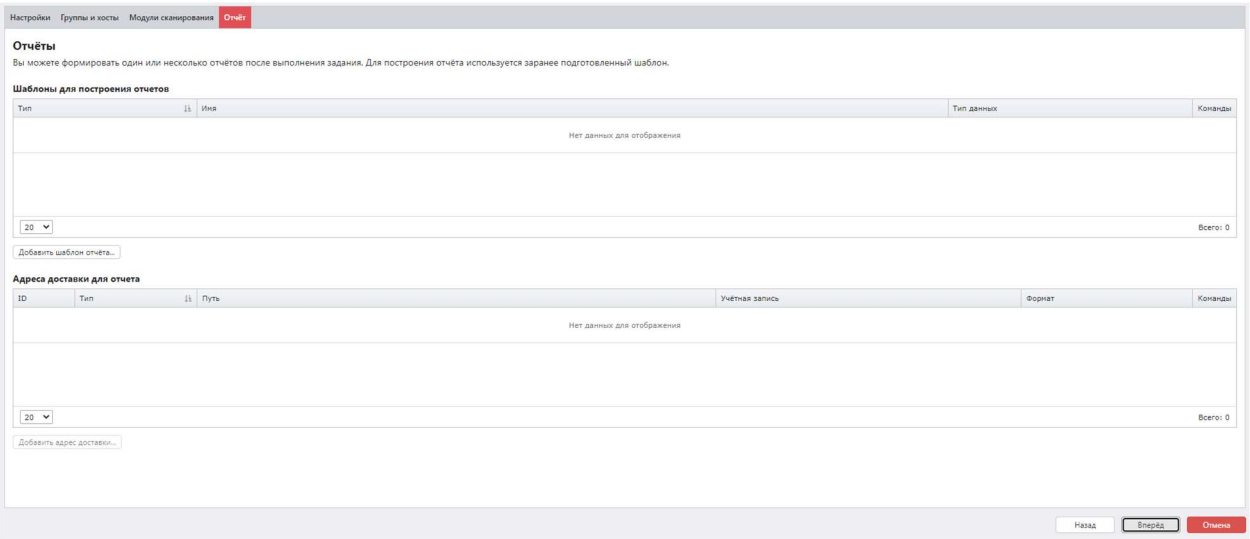

**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;




**Шаг 4.** Отметьте необходимые протоколы АСУ ТП / ПЛК → **Вперед**;




**Шаг 5.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;



**Шаг 6.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.7 Аудит СУБД

Функция Аудит СУБД в RedCheck предназначена для проверки соответствия параметров конфигурации или политике безопасности, например:

- требованию к парольной политике;
- требованию к методам аутентификации;
- требованию к разграничению доступа БД;
- требованию к резервному копированию и восстановлению БД.

Сканирование выполняется либо с использованием агентов RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

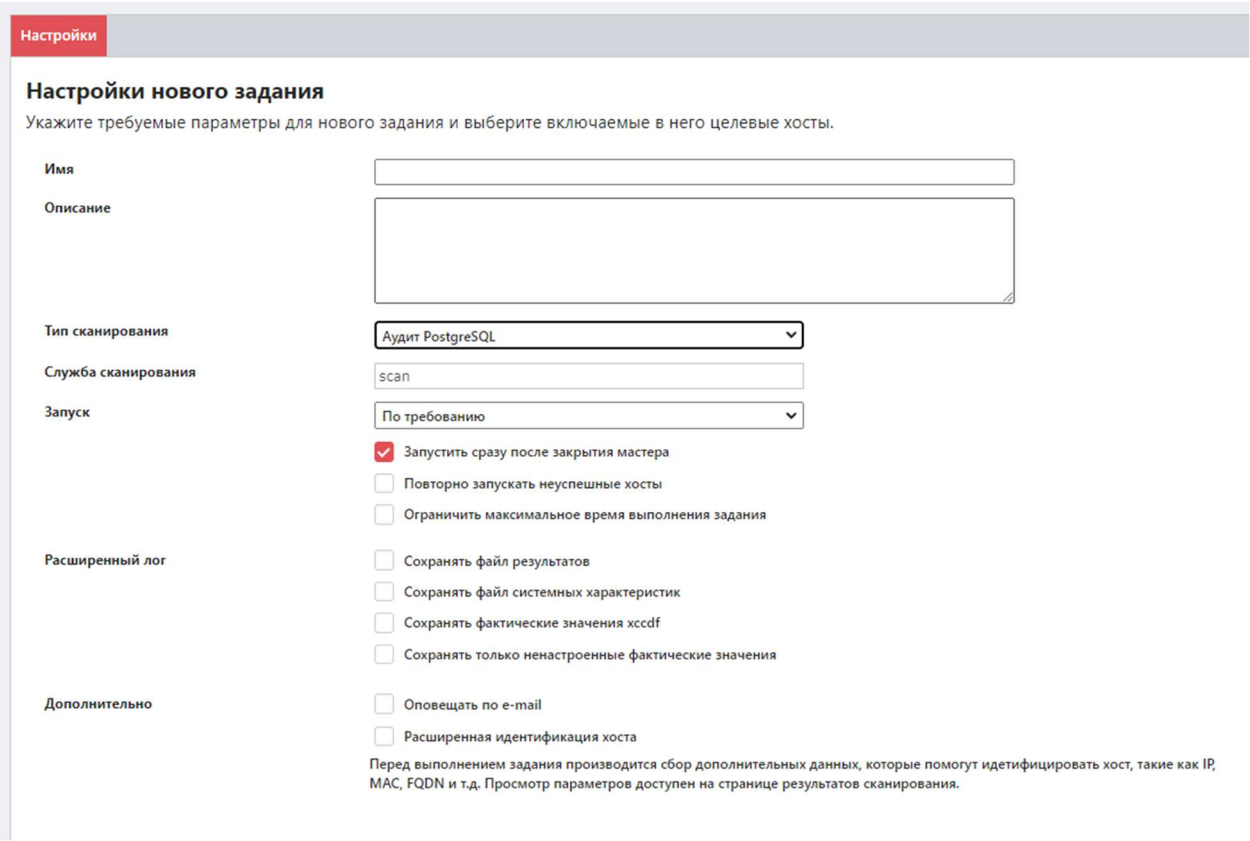
Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит СУБД** → нужная СУБД;

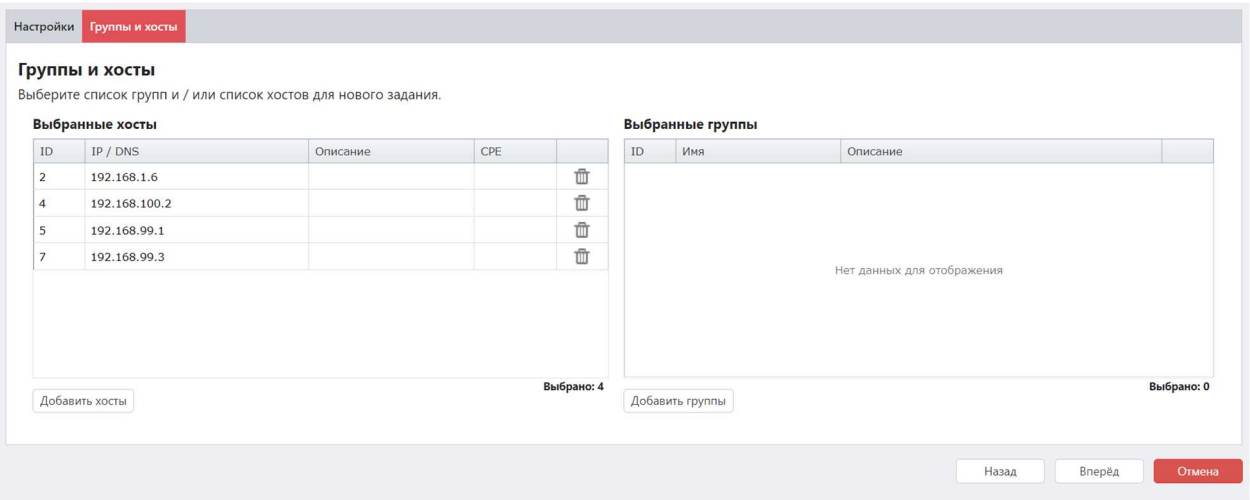
**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
-

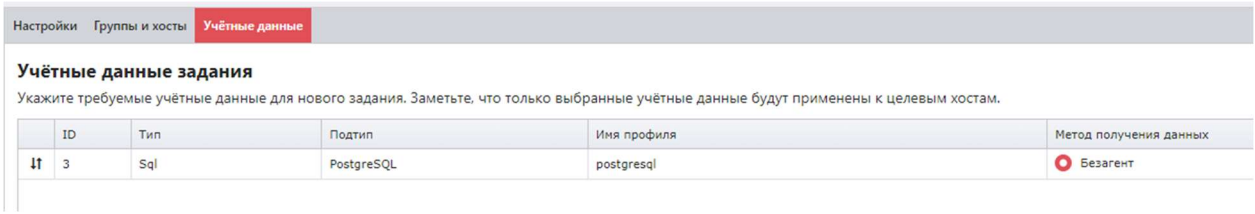
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;
- Сохранять файл системных характеристик – сохранение информации о найденных состояниях на хосте без информации о контенте, который был проверен во время сканирования (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/system-characteristics.xml**);
- Сохранять фактические значения xccdf – сохранение фактических значений для проверяемых в процессе сканирования правил, имеющих *любой статус проверки*;
- Сохранять только настроенные фактические значения – сохранение фактических значений для проверяемых в процессе сканирования правил, имеющих *статус проверки, отличный от* ***Соответствие***. Можно активировать только при отмеченном параметре **Сохранять фактические значения xccdf**;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;



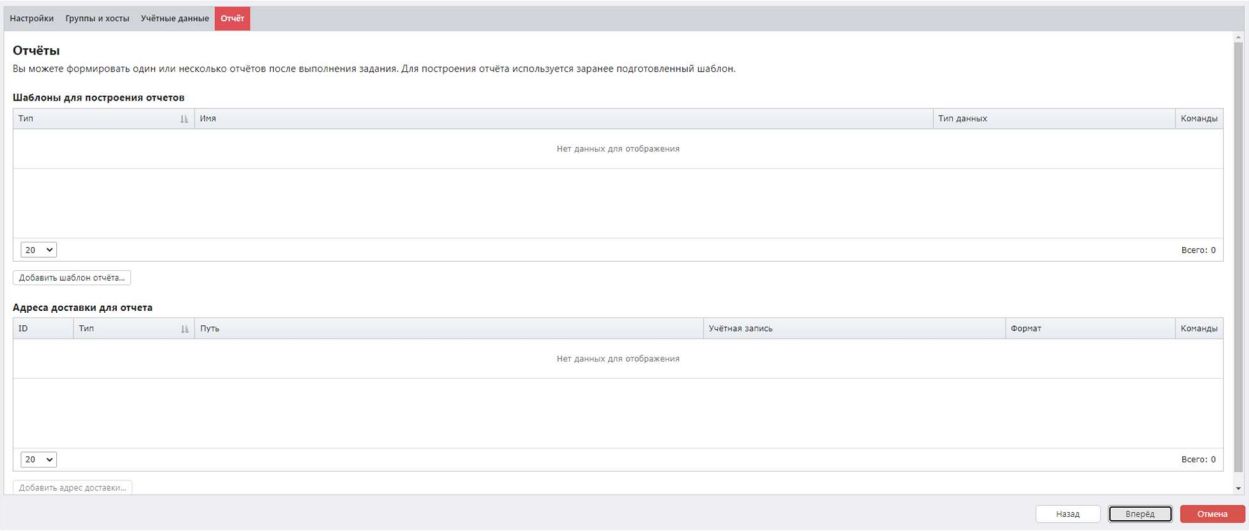

**Шаг 4.** Выберите учетные записи для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;




Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

[Подробнее про подбор учетных записей]

**Шаг 5.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 6.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.8 Проверка доступности

RedCheck обладает возможностью проверки доступности добавленных хостов для любых системных режимов сканирования с привилегиями **(**Белый ящик), учитывая настроенные транспорты/протоколы доступа и учетные записи RedCheck для сканирования.

Результатом выполнения задания является информация о доступности хоста для выполнения сканирования с привилегиями (Белый ящик), либо конкретный отсутствующий параметр настройки.

Сканирование выполняется в комбинированном режиме на сетевом уровне, без использования привилегий (Черный ящик) и с использованием привилегий (Белый ящик).

### Создание задания

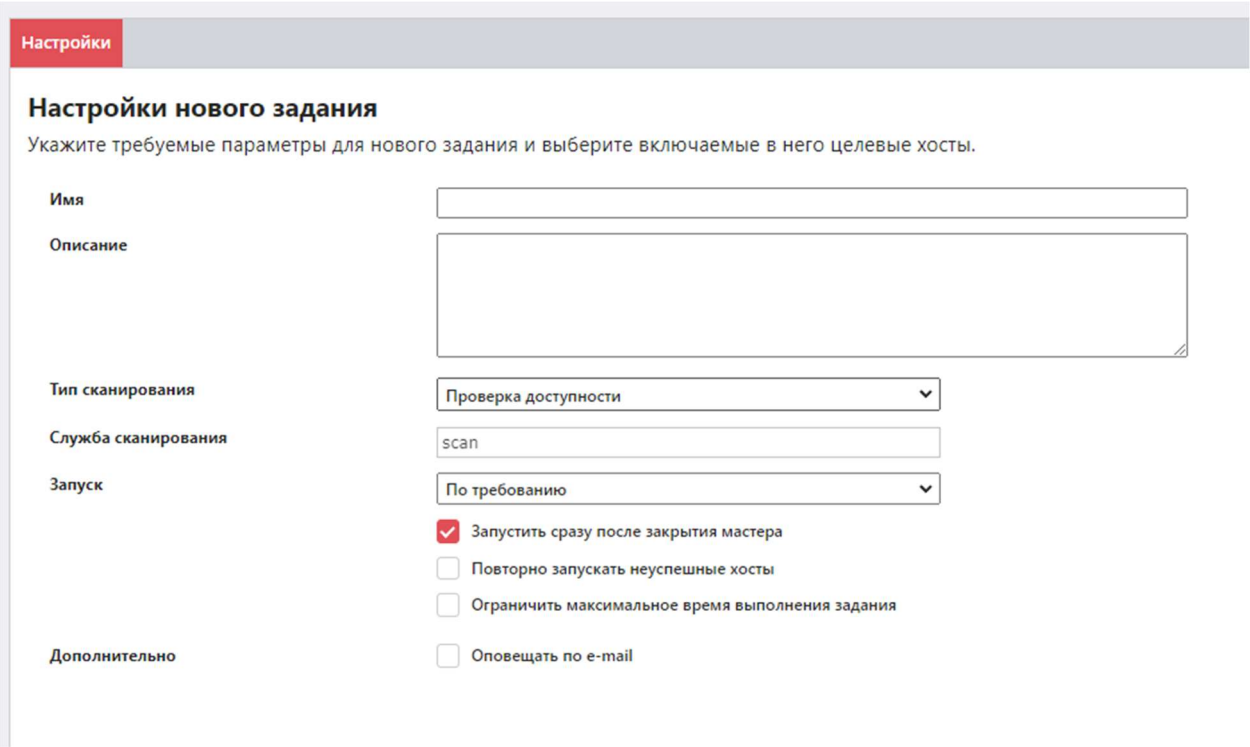
**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

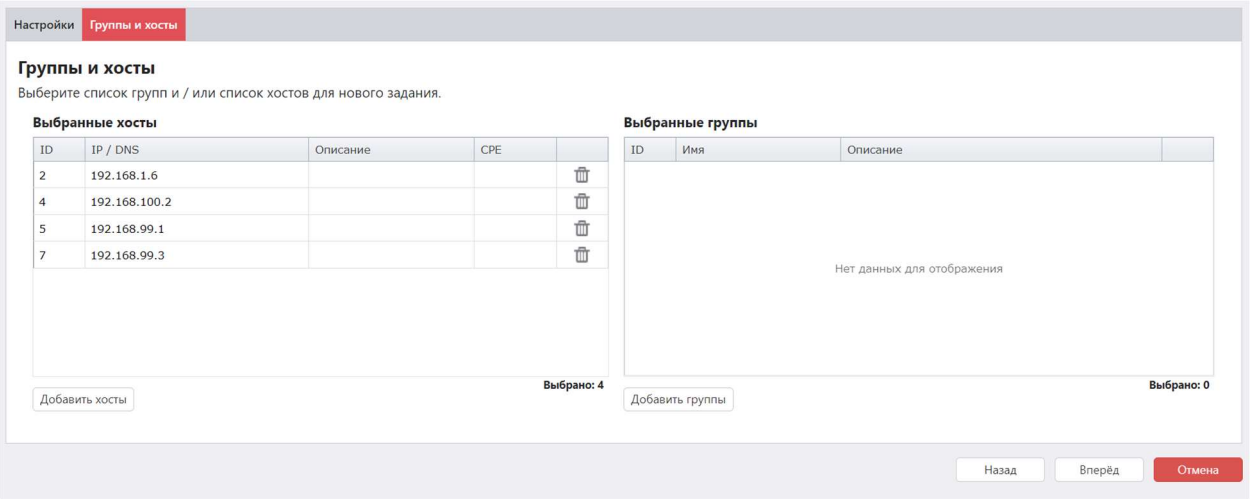
**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Обнаружение хостов**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

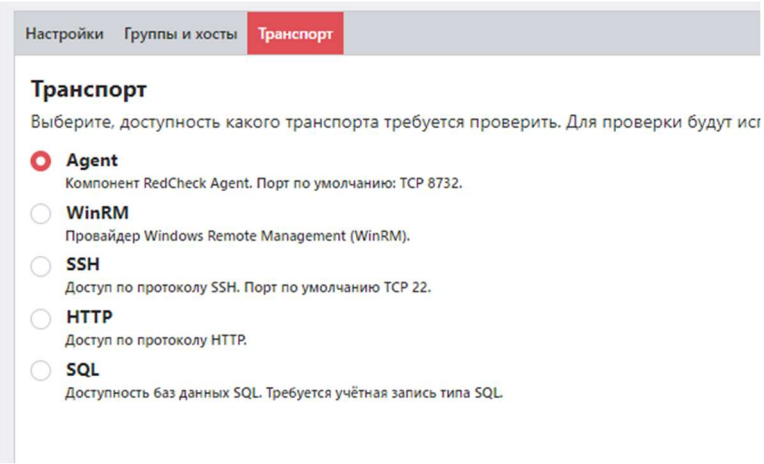
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;



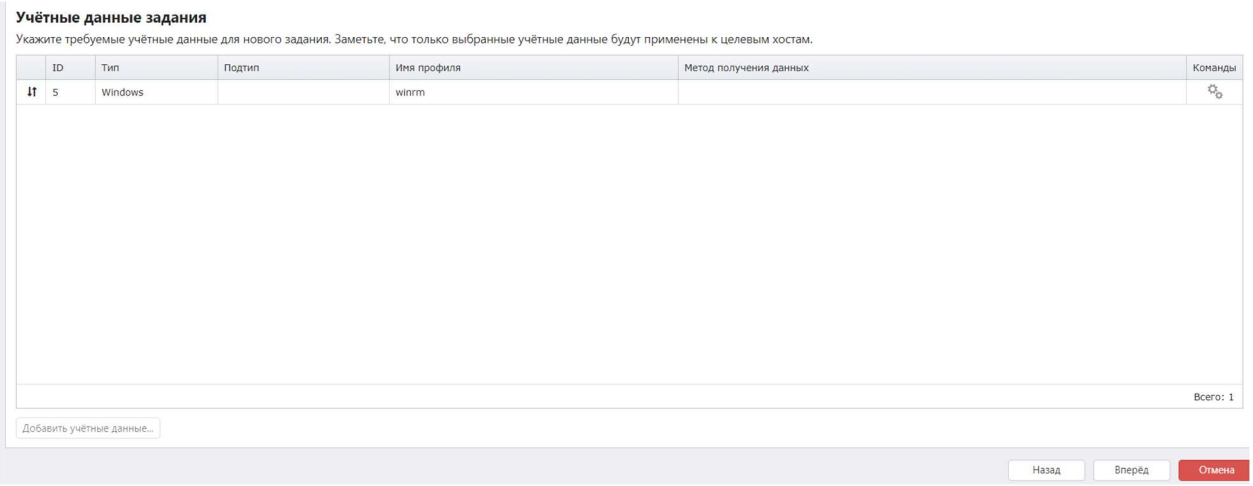

**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;



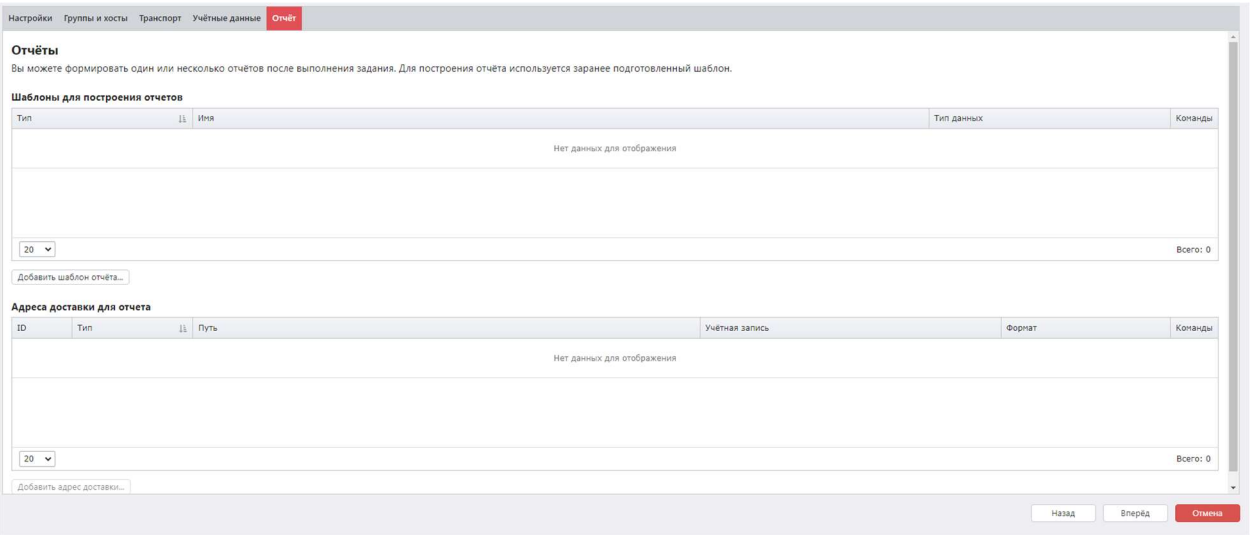

**Шаг 4.** Укажите тип транспорта, доступность которого необходимо проверить → **Вперед**;




**Шаг 5.** Выберите учетную запись для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;




**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;



**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.9 Обнаружение хостов

RedCheck выполняет поиск активных хостов и контроль целостности сети по заданному пулу сетевых адресов. Для обнаруженных в сети хостов определяется их IP-адрес, DNS, FQDN, NetBIOS, тип операционной системы. Также имеется возможность определить наличие агента RedCheck. По результатам выполнения задания впервые выявленные хосты могут быть импортированы в одну из существующих групп Системы, или экспортированы во внешний файл.

Сканирование выполняется без привилегий в режиме Черного ящика.

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

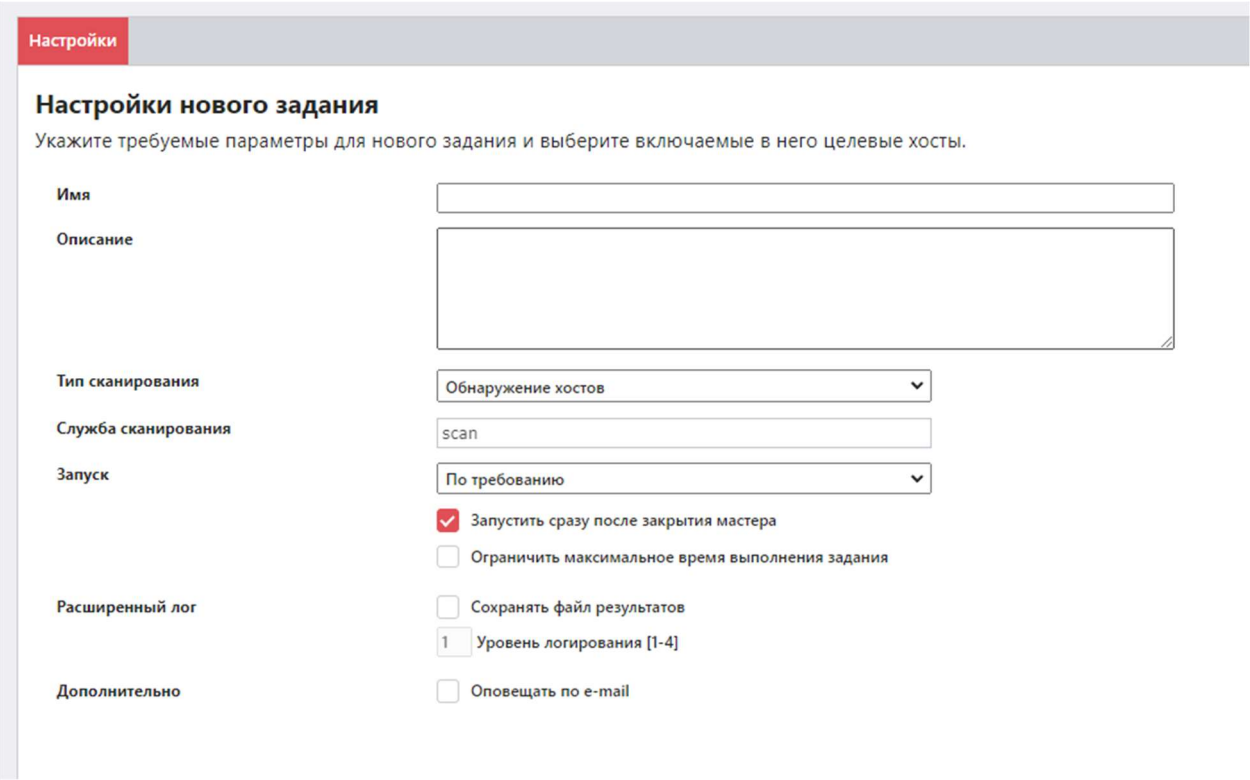
Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Обнаружение хостов**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

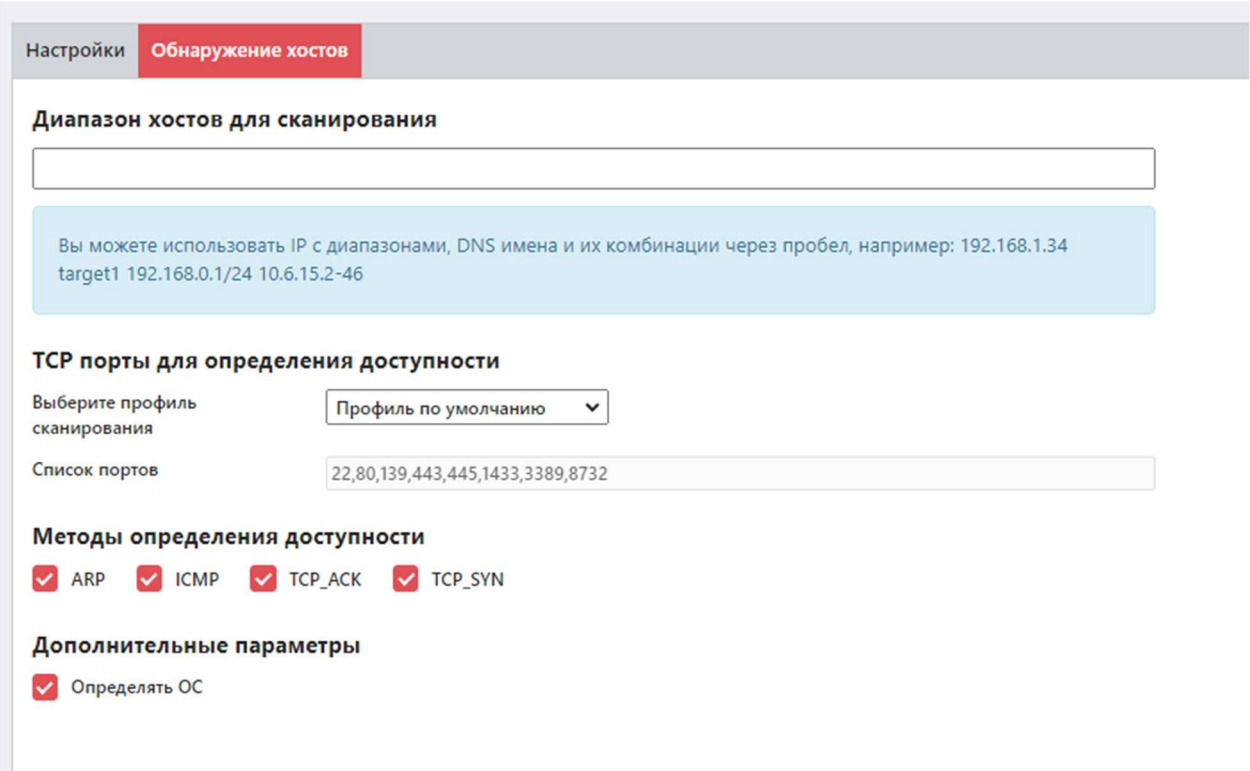
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;
- Уровень логирования [1-4] – уровень детализации логов Altxmap. Чем больше значение, тем детальнее будет лог;

- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;



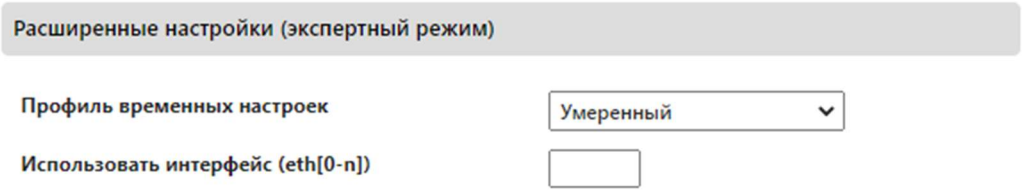

**Шаг 3.** Укажите настройки для задания → **Вперед**;

- Профиль сканирования – указываются TCP порты, которые будут сканироваться для определения доступности хоста;
- Определять ОС – ОС будет отображаться в формате CPE. Время сканирования увеличится;

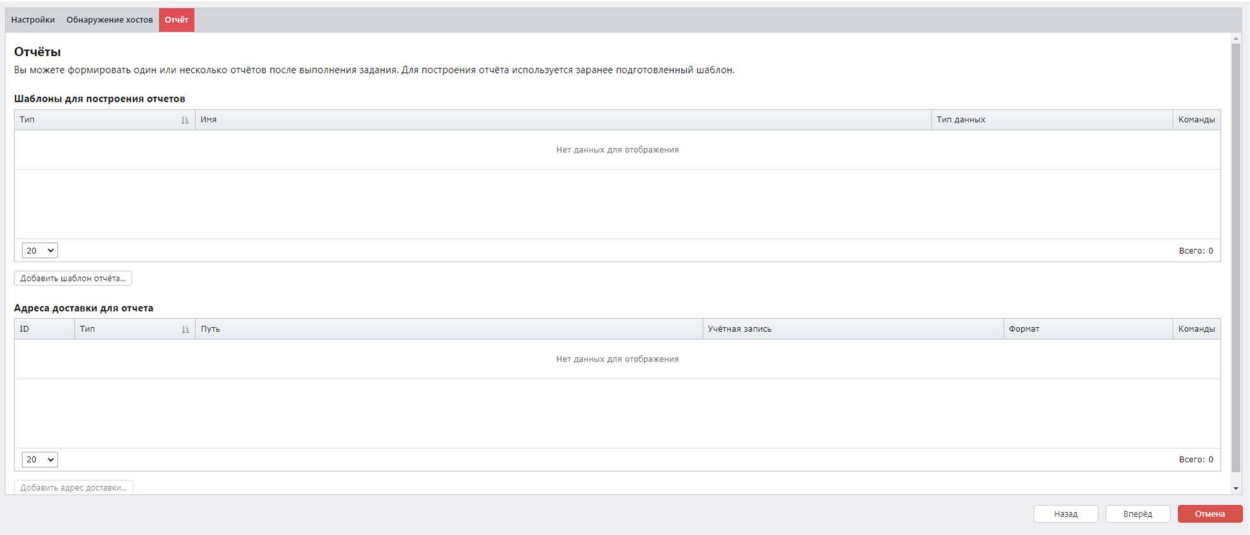



Расширенные настройки:

- Профиль временных настроек – настройка для nmap, которой регулируется количество и частота отправляемых пакетов на хост.




**Шаг 4.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 5.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.10 Аудит в режиме "Пентест"

В рамках данного аудита RedCheck позволяет выполнить сетевое сканирование без привилегий в режиме Черного ящика. Аудит в режиме «Пентест» может выполнить следующие типы сканирований в рамках одного задания:

- Сканирование портов — проведение сетевой инвентаризации без привилегий для опубликованных служб каждого хоста, выявление ПО и его версии;
- Поиск уязвимостей — проведение аудита уязвимостей без привилегий с выполнением дополнительных скриптов для выявленного по итогам сетевой инвентаризации ПО.
- Подбор паролей — выполнение подбора паролей на основе указанных словарей для требуемых сетевых служб.

### Создание задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

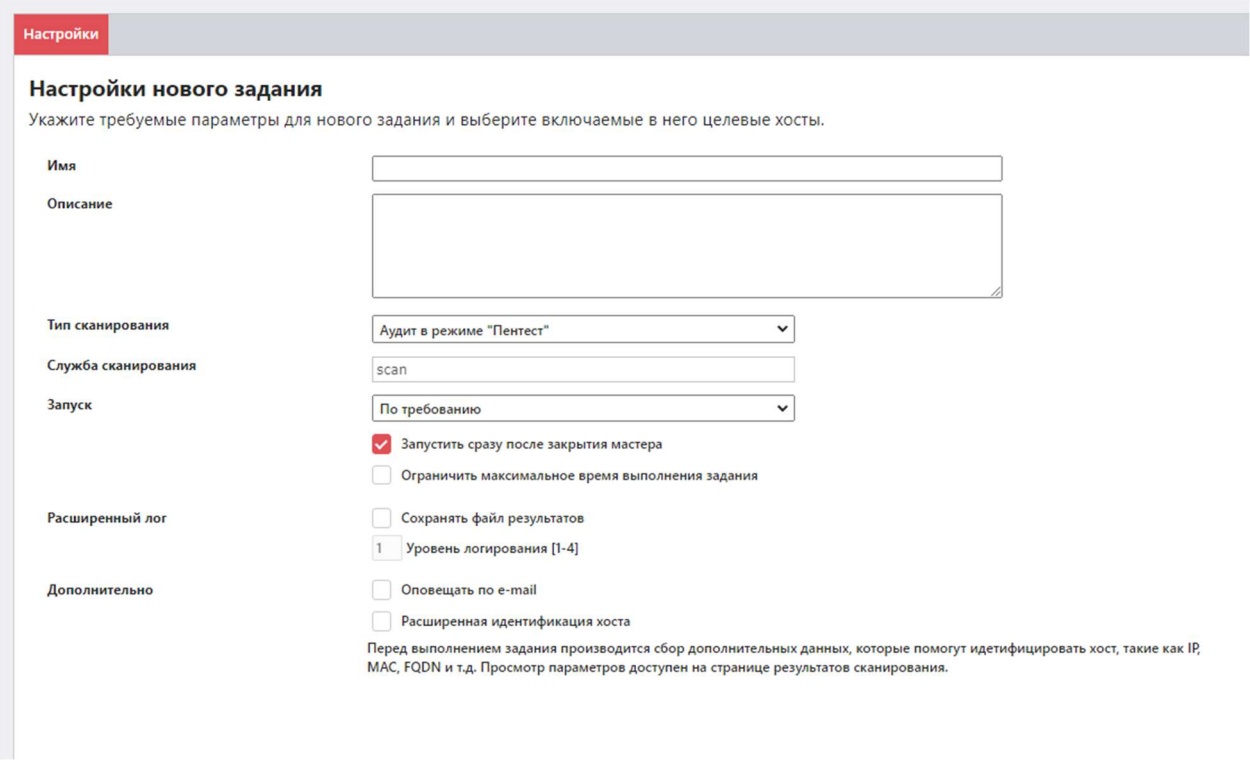
**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит в режиме «Пентест»**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

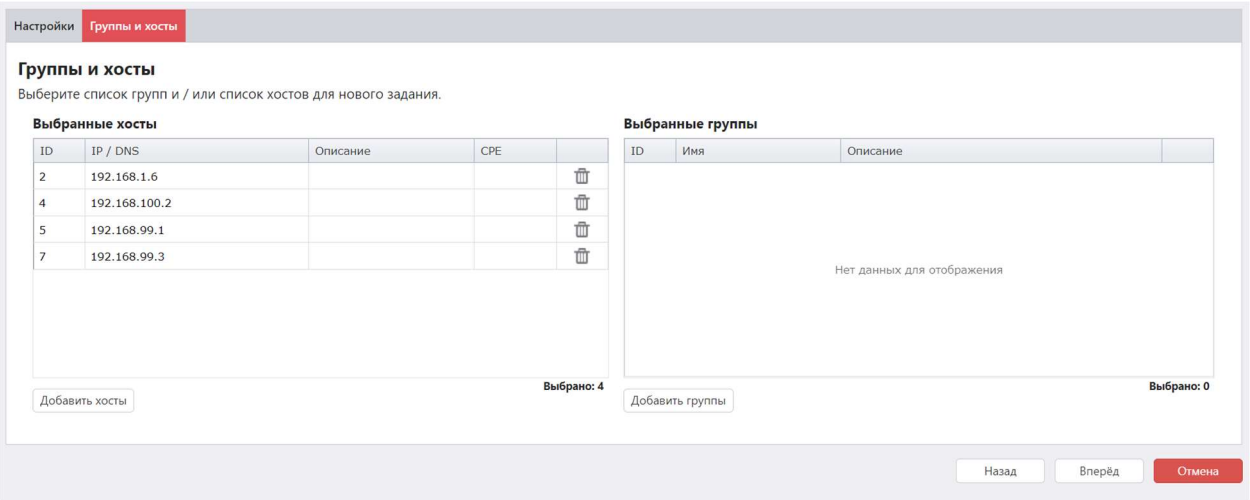
- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в

себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;

- Уровень логирования [1-4] – уровень детализации логов Altxmap. Чем больше значение, тем детальнее будет лог;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;

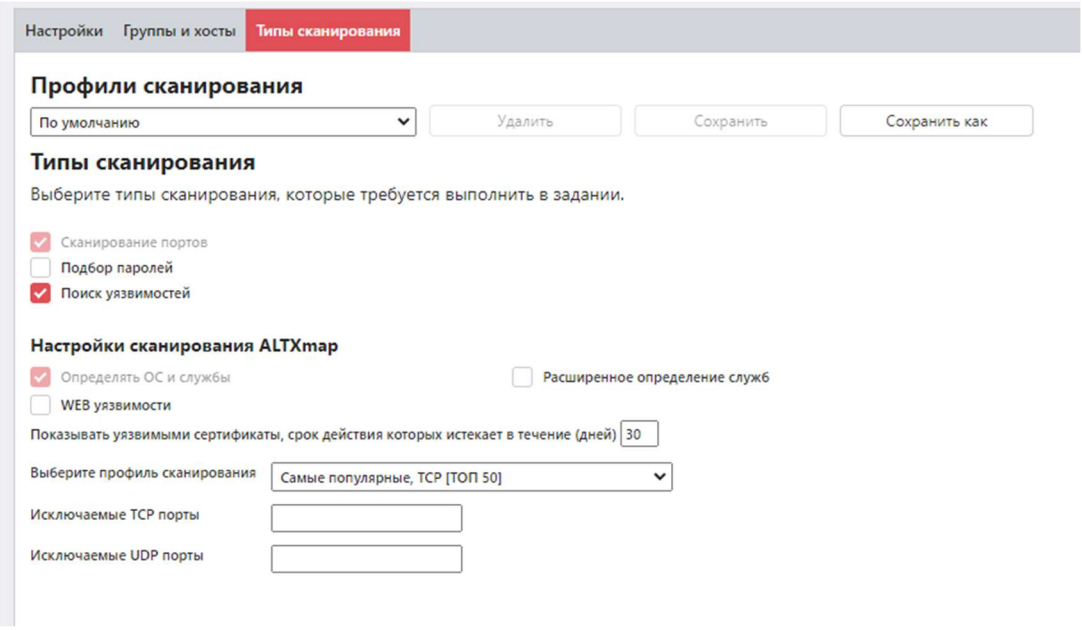



**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;




**Шаг 4.** Укажите настройки для сканирования → **Вперед**;

- Профили сканирования – можно выбрать ранее созданный профиль сканирования Altxmap;
- Подбор паролей – разрешить службе сканирования подбирать пароли к:
  - СУБД: Microsoft SQL Server, PostgreSQL, Oracle (+парольные хеши), MySQL;
  - SSH, FTP;
  - Почтовый сервер POP3;
- Поиск уязвимостей – разрешить обнаружение уязвимостей методом Черного ящика;
- Расширенное определение служб –
- WEB уязвимости – разрешить применение скриптов для Altxmap с тегом intrusive. Такие скрипты требуют значительное количество вычислительных ресурсов, что увеличивает время сканирования;
- Профили сканирования – порты, с которыми служба сканирования будет создавать соединение во время сканировани;
  - Перечень портов для профиля TCP [ТОП 50]
  - Перечень портов для профиля TCP [ТОП 1000]
  - Перечень портов для профиля TCP-UDP [ТОП 1000]

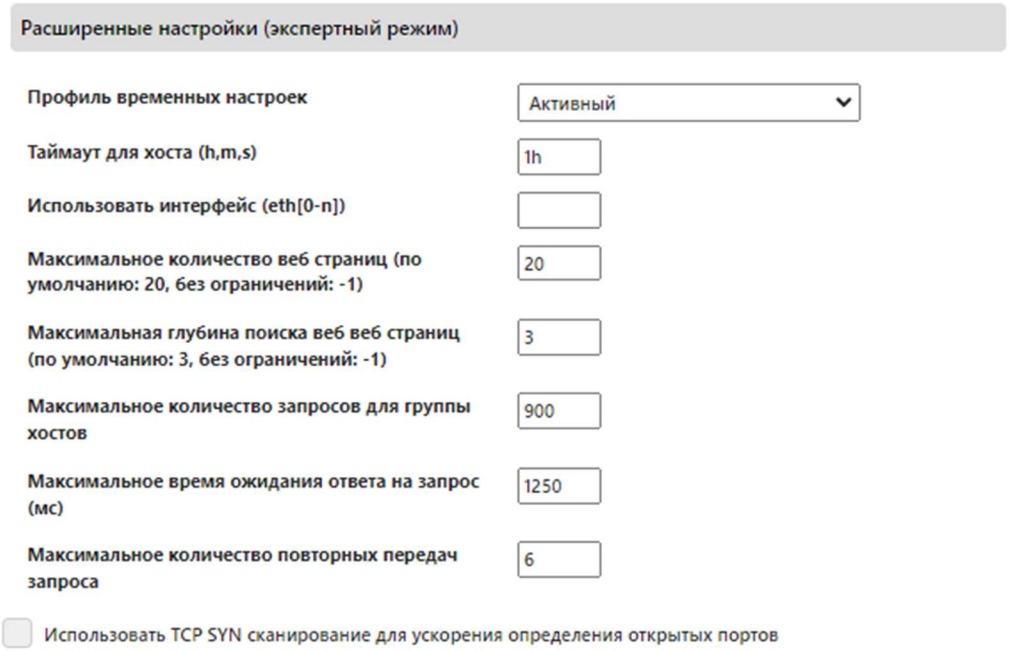



Расширенные настройки:

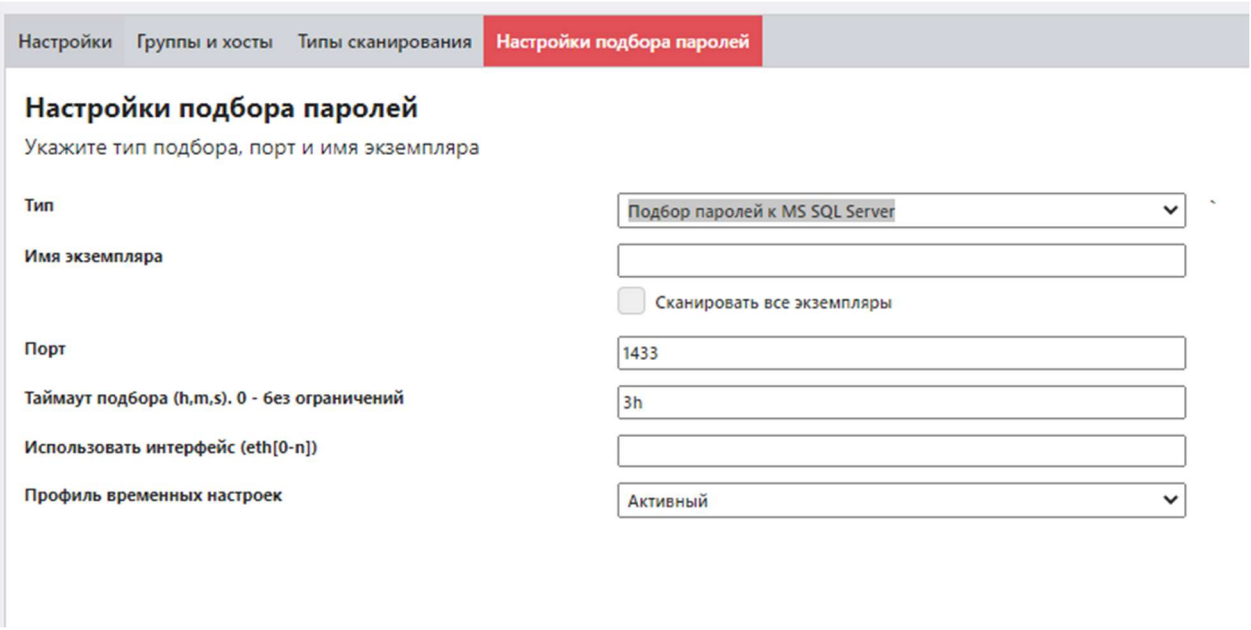
- Профиль временных настроек – настройка для сетевого сканера, которой регулируется количество и частота отправляемых пакетов на хост;
- Таймаут для хоста (h,m,s) – параметр --host-timeout. Задайте максимальное время ожидания, например, 30 мин, чтобы Altxmap не тратил более получаса на один хост. В течение этого времени Altxmap может сканировать другие хосты. Хост, чье время истекло, пропускается, и для него не собирается ни таблица портов, ни информация об ОС;
- Максимальное кол-во веб страниц – сколько всего страниц будет просканировано в результате рекурсивного поиска по web-приложениям;
- Максимальная глубина поиска веб страниц – параметр глубины для рекурсивного поиска по web-приложениям;
- Максимальное количество запросов для группы хостов – параметр --max-parallelism. По умолчанию Altxmap определяет степень параллелизма на основе производительности сети, начиная с 1 при плохих условиях и до нескольких сотен при идеальных. Опция иногда устанавливается для предотвращения отправки хостам более одного запроса за раз;
- Максимальное количество повторных передач запроса – если Altxmap не получил ответ на запрос сканирования порта, это может означать, что порт фильтруется или запрос потерялся в сети. Также возможно, что хост ограничивает количество ответов, что привело к временной блокировке запроса. В этом случае Altxmap повторяет передачу запроса. Если сеть кажется ненадежной, Altxmap может предпринять множество попыток передачи запроса перед прекращением сканирования. Это увеличивает время сканирования, но повышает достоверность результатов. Для

ускорения сканирования можно ограничить количество повторных передач с помощью --max-retries. Установка --max-retries на 0 предотвратит все повторные попытки, хотя это не рекомендуется;

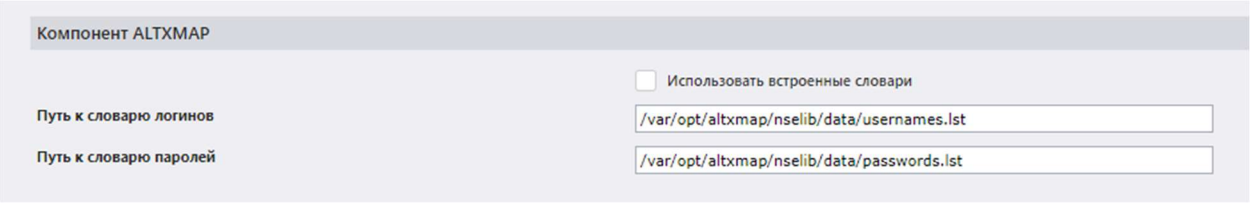
- Использовать TCP SYN сканирование для ускорения определения открытых портов – позволяет сканировать несколько сот портов в секунду, сохраняя при этом сканирующий хост в тени, поскольку никогда не завершает TCP-соединение (большинство утилит мониторинга не регистрируют данные соединения).



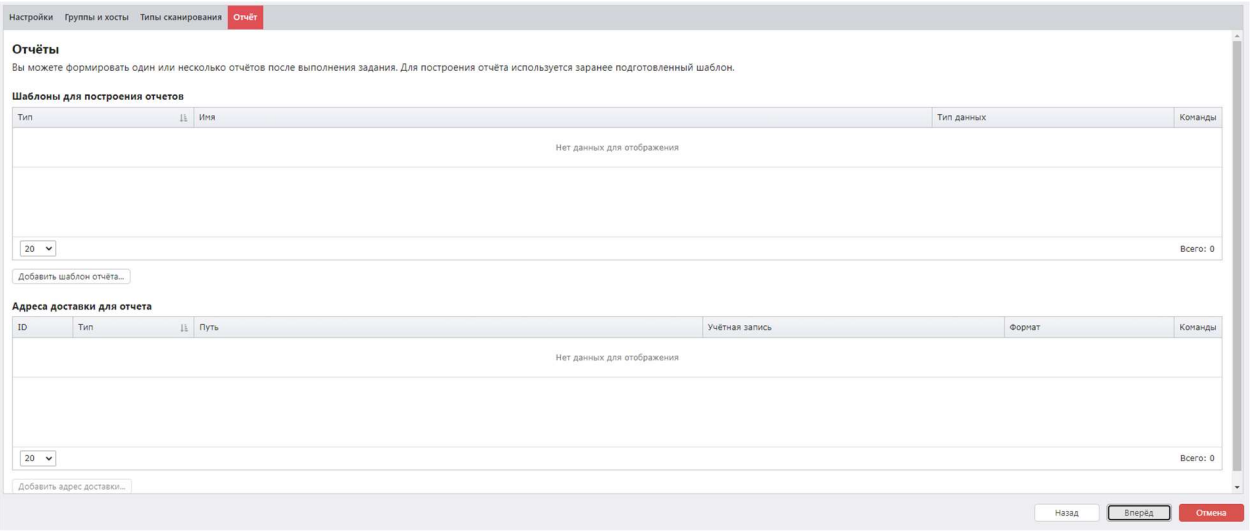

**Шаг 5.** Если параметр Подбор паролей был отмечен, мастер предложит настроить данную функцию → **Вперед**;




Подбор паролей происходит на основе словарей. Чтобы заменить словарь, откройте **Инструменты** → **Настройки** → **Сканирование** → **Компонент ALTXMAP** → укажите путь к новому словарю, находящемуся на хосте с установленной службой сканирования




**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## 4.11 Аудит уязвимостей Docker / Инвентаризация Docker

RedCheck позволяет проводить комплексный аудит безопасности для образов и контейнеров, реализованных на базе платформы контейнеризации Docker, а также системы оркестрации и масштабирования Kubernetes. В рамках данной функции доступны проверки на уязвимости, критичные неустановленные обновления безопасности, неверные настройки параметров конфигураций, инвентаризация, фиксация и контроль целостности. В рамках штатных функциональных возможностей доступна отдельная задача проверки уязвимостей файлов-образов Docker с учетом архитектуры слоев.

Сканирование выполняется либо с использованием агента RedCheck, либо на основе безагентной технологии с использованием привилегированных учетных записей (Белый ящик).

### Содержание


- Docker-аудит уязвимостей
- Docker-инвентаризация


# Создание задания (Аудит уязвимостей)

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

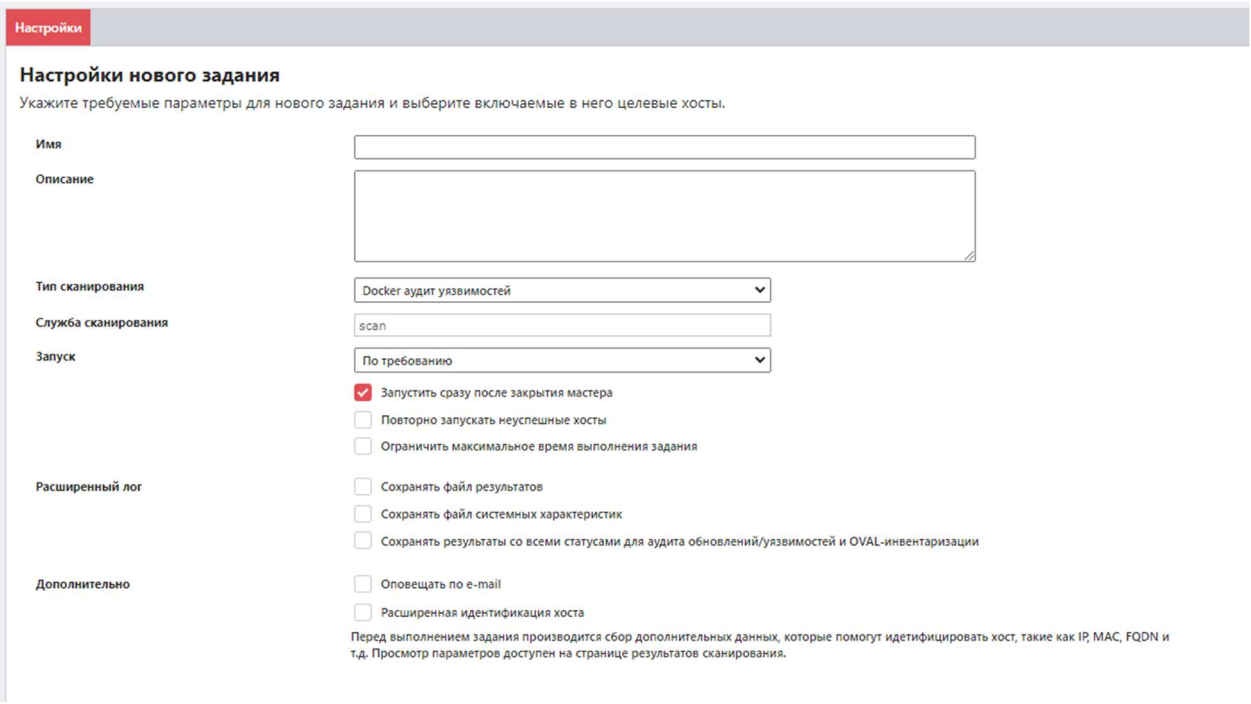
Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Откройте **Действия** → **Аудит Docker** → **Docker аудит уязвимостей**;

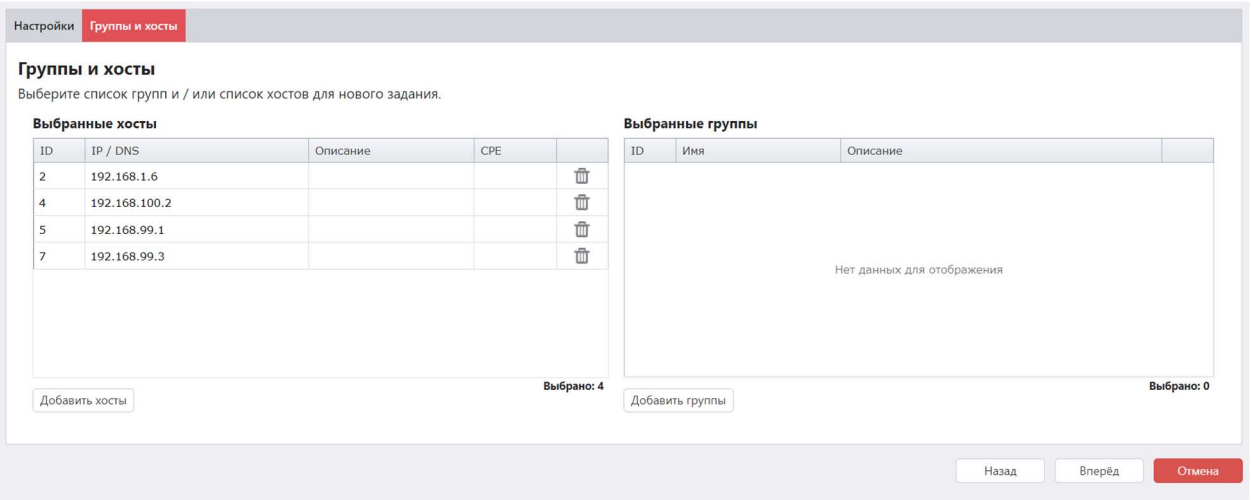
**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;
  - По расписанию – задание будет выполняться согласно настроенному расписанию (Настройка расписания);
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания;

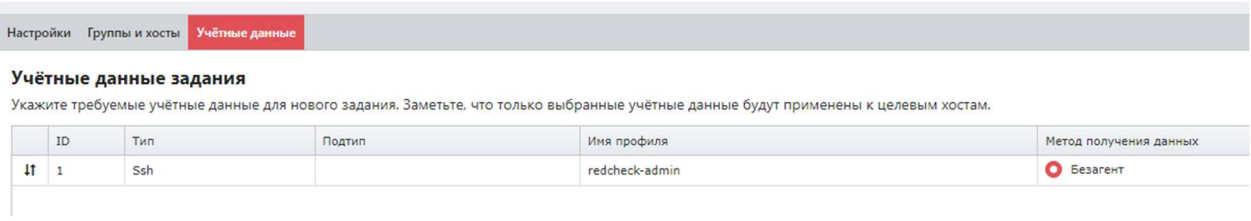
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;
- Сохранять файл системных характеристик – сохранение информации о найденных состояниях на хосте без информации о контенте, который был проверен во время сканирования (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/system-characteristics.xml**);
- Сохранять результаты со всеми статусами для аудита обновлений/уязвимостей и OVAL-инвентаризации – при включенном параметре служба сканирования сохраняет в БД информацию о всех уязвимостях, которые были проверены во время сканирования, даже если они не были обнаружены. При выключенном параметре сохраняются только обнаруженные уязвимости. Выключенный параметр экономит место в БД;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;



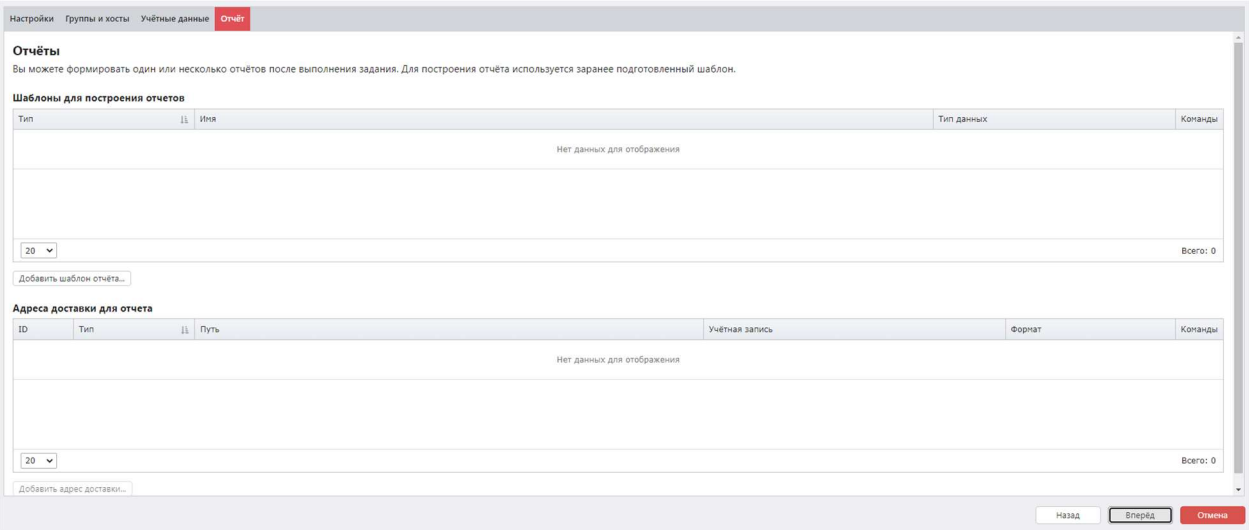

**Шаг 4.**Выберите учетную запись для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;



Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

RedCheck поддерживает аудит Docker-контейнеров, развернутых только на Linux-системах.

**Шаг 5.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 6.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

## Создание задания (Docker-инвентаризация)

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

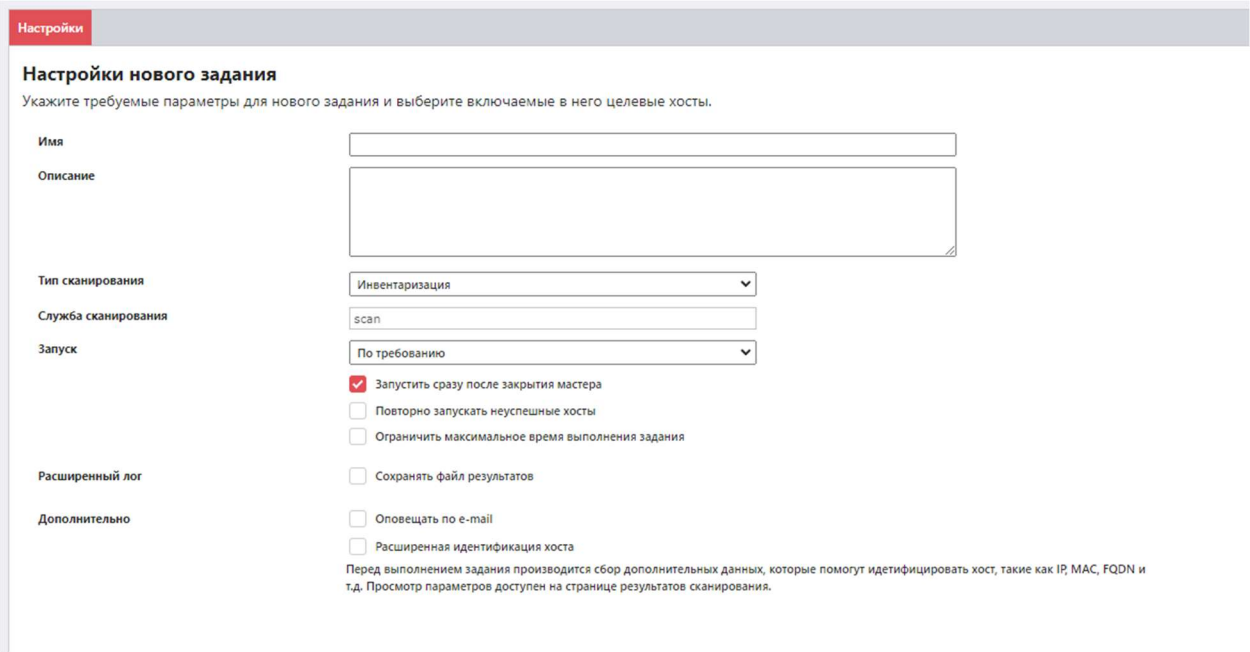
Чтобы создать задание, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Нажмите **Действия** → **Инвентаризация**;

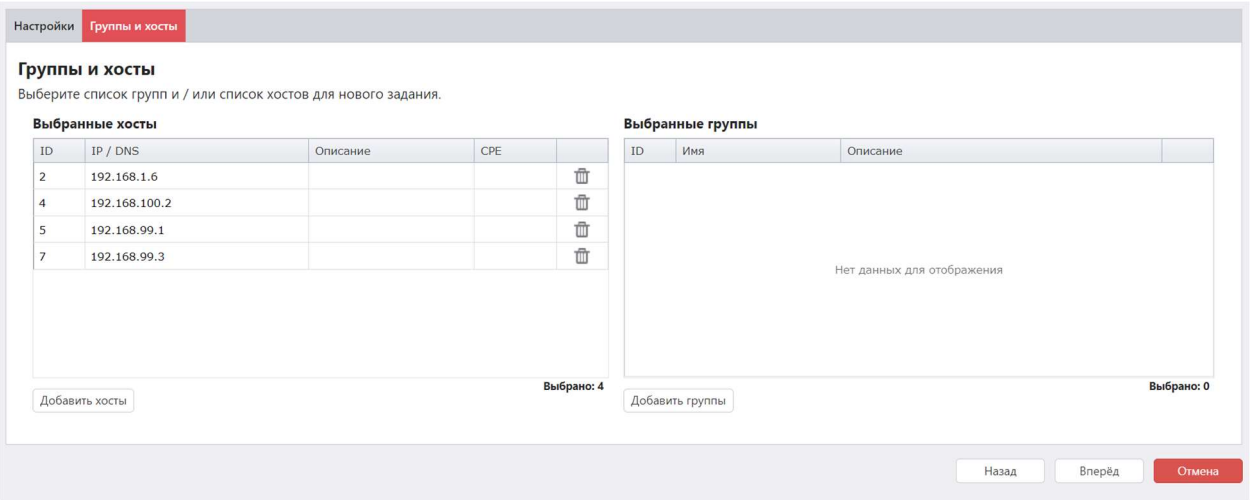
**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:

- Служба сканирования – служба сканирования, которая будет выполнять задание. Если в БД зарегистрировано несколько служб сканирования, то ее необходимо явно выбрать, нажав ... (Мониторинг служб сканирования);
- Тип запуска:
  - По требованию – запуск задания вручную;

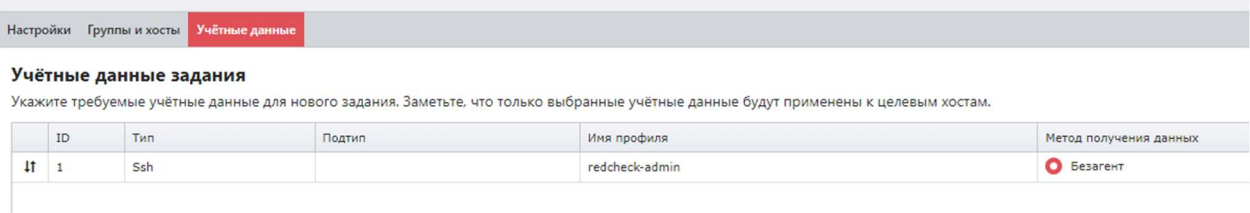
    - По расписанию – задание будет выполнять согласно указанному расписанию;
- Запустить сразу после закрытия мастера – задание начнет выполняться сразу после создания (Настройка расписания);
- Повторно запускать неуспешные хосты – функция Повторного перезапуска недоступных хостов;
- Ограничить максимальное время выполнения задания – функция Остановки задания по времени выполнения;
- Сохранять файл результатов – сохранение расширенного лога в формате .xml (по-умолчанию располагается в **/var/opt/scan-service/jobs/executionId/uuid/results.xml**). Расширенный лог включает в себя информацию о найденных состояниях на хосте, а также о контенте, который был проверен во время сканирования;
- Оповещать по e-mail – отчет о сканировании будет отправлен на настроенную заранее почту;
- Расширенная идентификация хоста – будут собираться данные о хосте: FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес. Собранная информация будет доступна в результате сканирования на вкладке Расширенные параметры;




**Шаг 3.** Выберите хосты (**Добавить хосты**) и/или группы (**Добавить группы**) для сканирования → **Вперед**;



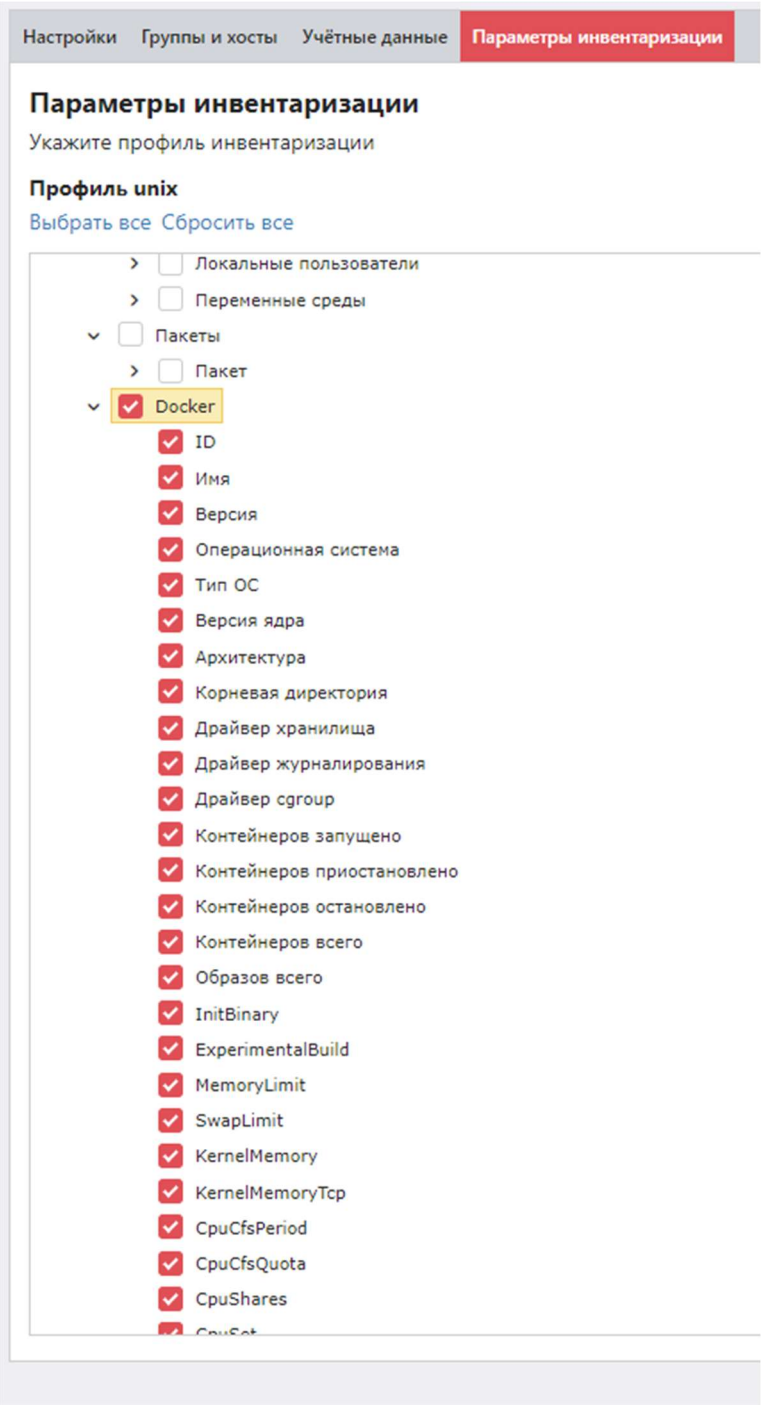

**Шаг 4.** Выберите учетные записи для сканирования целевых хостов, нажав **Добавить учетные записи** → **Выбрать**;



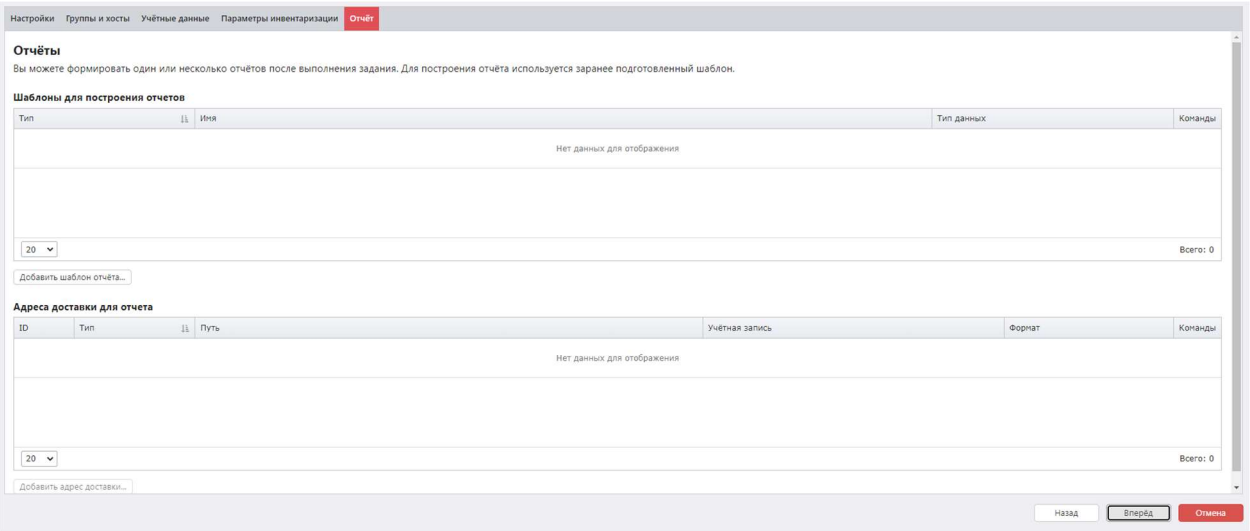

Укажите нужный метод получения данных, измените порядок сканирования при необходимости → **Вперед**;

RedCheck поддерживает аудит Docker-контейнеров, развернутых только на Linux-системах.

**Шаг 5.** Выберите параметр **Docker** для инвентаризации → **Вперед**;




**Шаг 6.** Укажите шаблон для отчета (**Добавить шаблон отчета**) и адреса для его доставки (**Добавить адрес доставки**) → **Вперед**;




**Шаг 7.** Перед закрытием мастера появится сводка о настройках задания → **Создать**.

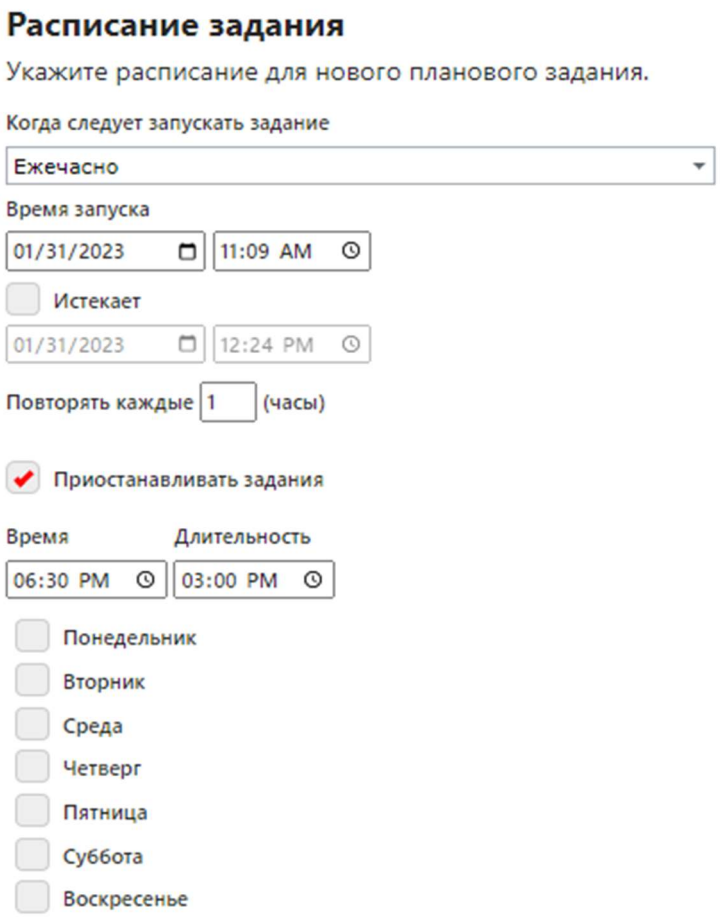
## 4.12 Настройка расписания для задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Расписание можно настроить как в момент создания задания, так и при редактировании ранее созданного.

Форма с параметрами выглядит следующим образом:

- Когда следует запускать задание – периодичность запуска задания;
- Время запуска – дата и время запуска задания;
- Истекает – дата и время окончания работы расписания;
- Повторят каждые – показатель, через сколько задание будет запускаться повторно;
- Приостанавливать задание – дата, время и дни недели, когда расписание не будет выполняться.



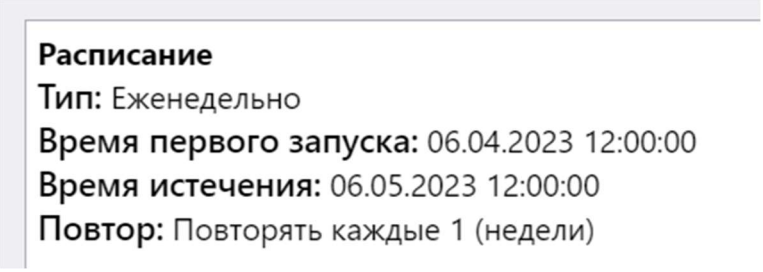
**Если указано время приостановки задания.** Разница между окончанием приостановки и последующим запуском задания должна составлять не менее 1 минуты. Например, если приостановка заканчивается в 23:00, то запуск должен быть запланирован как минимум на 23:01

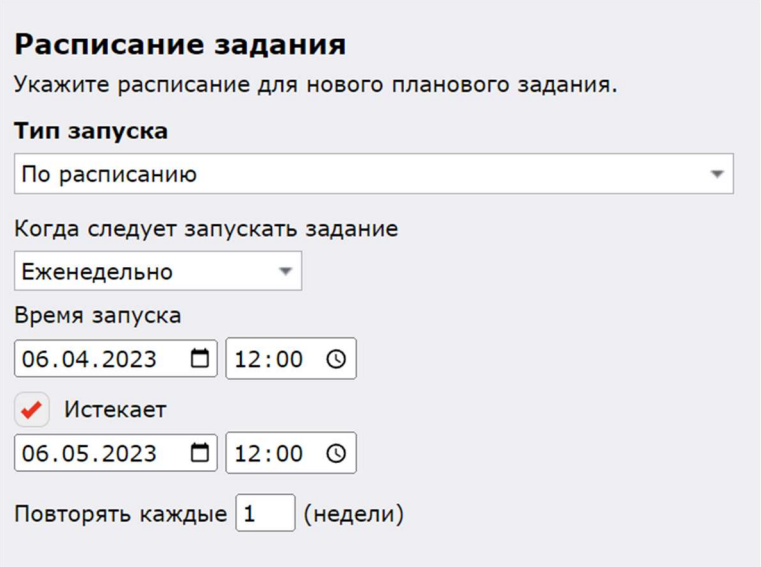
Во время приостановки можно запустить задание. Это продолжит выполнение с момента приостановки. Такой запуск никак не повлияет на последующие приостановки и запуски задания, установленные расписанием.

Во время выполнения можно приостановить задание. Это аналогично паузе, т.е. последующий запуск продолжит выполнение задания с момента приостановки. Это также не повлияет на выполнение расписания.

## Пример использования

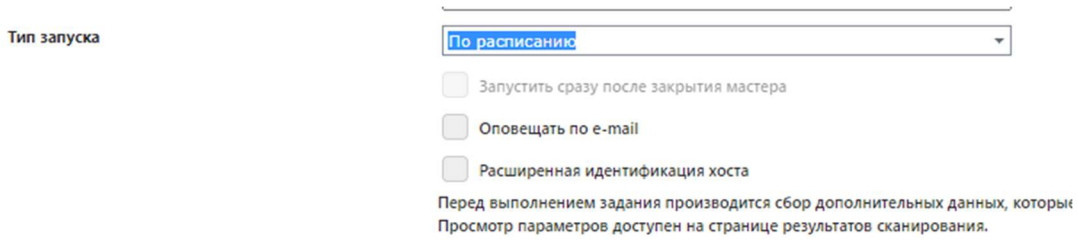
Запуск задания каждую неделю в 12:00 на протяжении месяца.



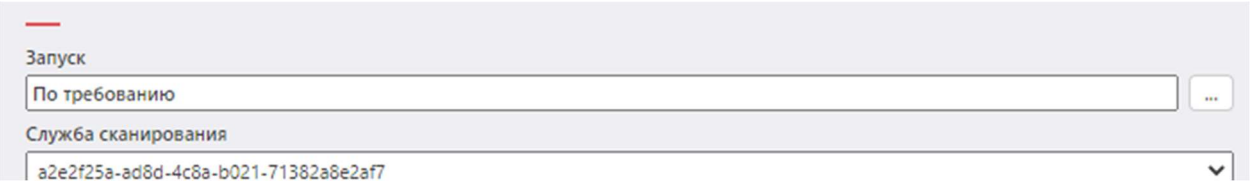
## Настройка в момент создания

Выберите на начальной странице мастера тип запуска **По расписанию**. В одном из последующих шагов будет страница с настройками расписания.




## Настройка при редактировании задания

Зайдите в свойства задания → нажмите ... в параметре **Запуск**.

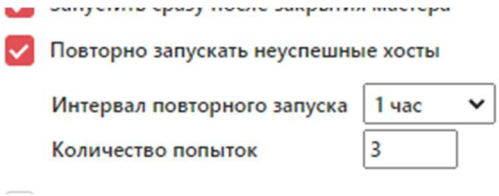



Не изменяйте тип запуска во время приостановки или выполнения задания. Для этого необходимо завершить итерацию выполнения задания, нажав **Остановить**

## 4.13 Повторный перезапуск недоступных хостов во время сканирования

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Функции повторного запуска неуспешных хостов и ограничения максимального времени выполнения задания можно настроить как в момент создания задания, так и при редактировании ранее созданного.

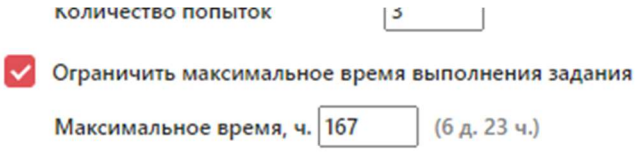



а) Повторный перезапуск касается хостов, которые служба определила как недоступные (например, не смогла подключиться за определенный интервал времени). Под повторный перезапуск не попадают хосты, для которых не подошла ни одна из указанных при создании задания учетных записей (на данный момент для транспорта WinRM не применяется данное условие). Результаты сканирования таких хостов будут сразу записаны в Историю.

б) Хост, который оказался недоступен, будет запущен через указанное в параметре **Интервал повторного запуска** время. Точкой отсчета для интервала является время завершения неудачного сканирования. Если на момент запланированного перезапуска служба не закончила основное сканирование, то приоритетно будут сканироваться основные хосты, а только потом будут перезапущены недоступные. В случае повторной недоступности перезапуск хоста произойдет через указанное в параметре **Интервал повторного запуска** время с момента завершения очередного неудачного сканирования. Количество повторных попыток задается в параметре **Количество попыток**

в) В случае, если время перезапуска недоступного хоста приходится на время приостановки задания по расписанию, то перезапуск будет отложен на момент возобновления сканирования. Если на момент возобновления сканирования служба не завершила сканирование основных хостов, то недоступный хост будет перезапущен после окончания основного сканирования.

### Ограничение максимального времени выполнения задания




Данная функция позволяет останавливать задание, которое выполняется больше указанного времени. Точкой отсчета является время начала сканирования. Не учитывается время приостановки задания по расписанию. Например, задание запускается в 14:00, приостановка с 15:00 по 19:00, для параметра **Ограничение максимального времени выполнения задания** установлено значение в 6 часов → остановка задания произойдет в 20:00.

# 5 Расширенные возможности для заданий сканирования

RedCheck предлагает следующие расширенные возможности для заданий:

- Создавать профили сканирования, в которых можно указывать конкретные OVAL-определения для поиска на хосте;
- Добавлять собственную конфигурацию для необходимого продукта, или изменять уже имеющуюся в БД RedCheck;
- Добавлять свои собственные OVAL-определения в Систему.

## Содержание


- 5.1 Профили аудитов
- 5.2 Конфигурации
- 5.3 OVAL-определения
- 5.4 Отслеживание изменений результатов сканирования (Контроль)
- 5.5 Профили сканирования Altxmap

## 5.1 Профили аудитов

RedCheck позволяет выбрать OVAL-определения уязвимостей и обновлений для добавления их в профиль аудитов. Такой профиль позволяет искать на хостах только нужные уязвимости и неустановленные обновления, а также наоборот, исключать из отчетов указанные в профиле OVAL-определения. Создание профилей аудитов происходит в Менеджере профилей.

### Типы профилей

Существует два типа профилей:

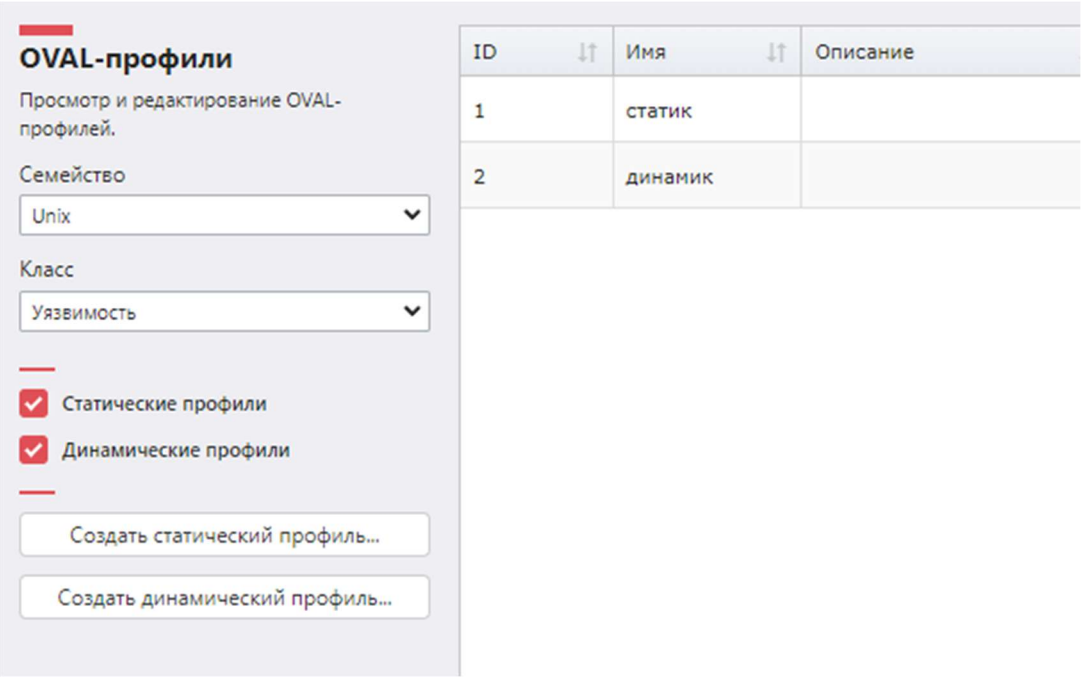
- Статический – сигнатуры указываются вручную;
- Динамический – сигнатуры находятся автоматически, исходя из указываемых параметров поиска.

Профили сканирования можно применить только для аудитов уязвимостей и обновлений.

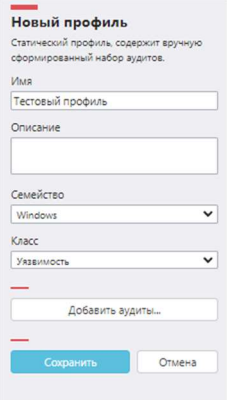
### Пример использования

Создадим статический профиль для поиска на хостах нескольких интересующих нас уязвимостей.

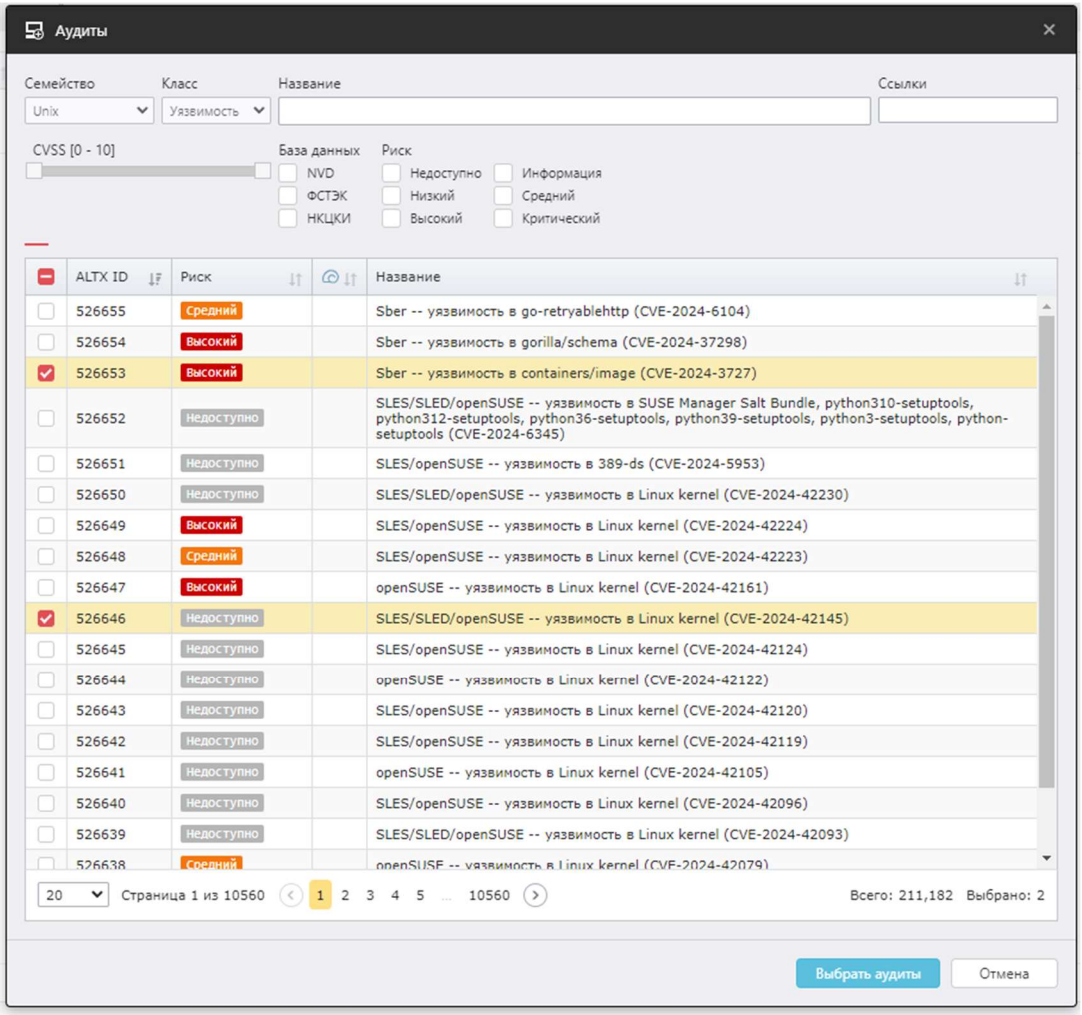
Раскроем **Инструменты** → **Менеджер профилей** → **Создать статический профиль;**



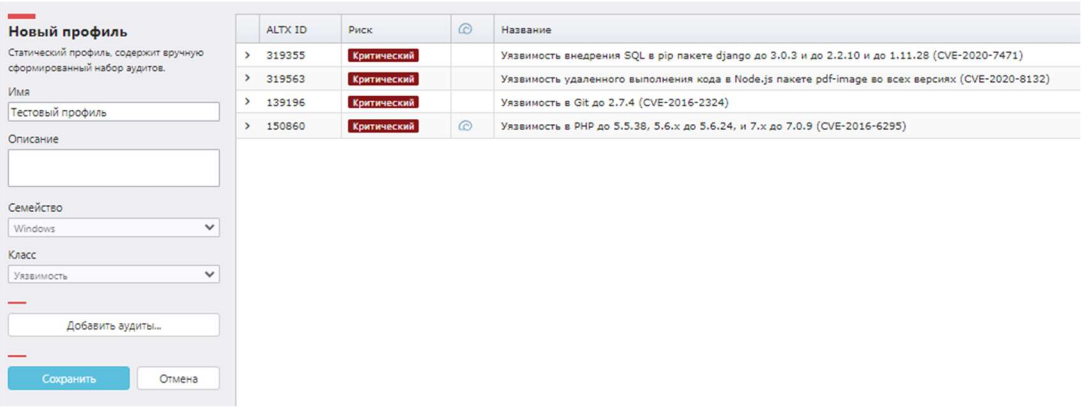

Укажем имя, платформу и класс OVAL-определений для нашего профиля (подробнее в 5.1.1 Менеджер профилей).



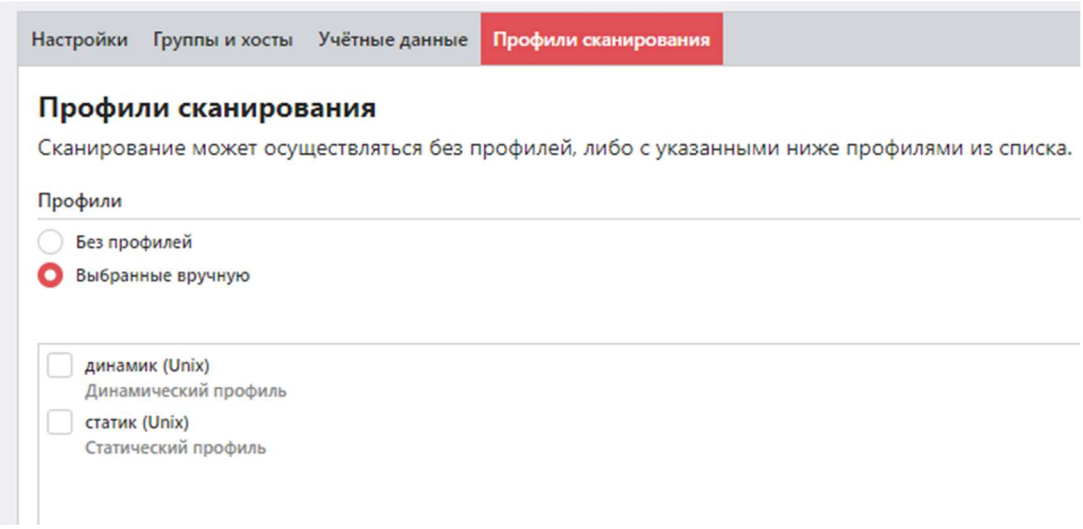

Нажав **Добавить аудиты**, выберем необходимые OVAL-определения → **Выбрать аудиты**.



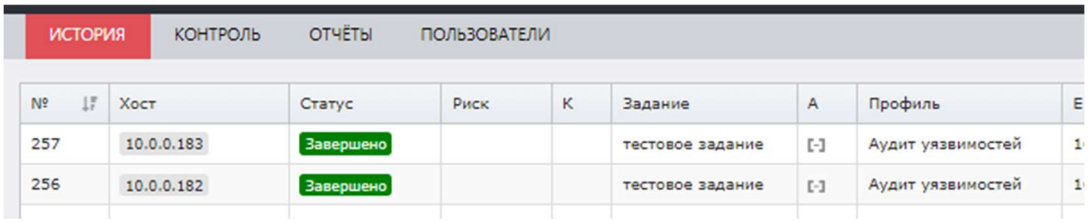

Сохраним созданный профиль, нажав соответствующую кнопку.




Создадим задание Аудит уязвимостей. Дойдем до шага **Профили сканирования** → отметим **Выбранные вручную** и укажем созданный нами профиль.




Перейдем в **История** и посмотрим результаты сканирования;




Видим, что на двух просканированных хостах указанных в профиле уязвимостей не найдено.

### 5.1.1 Менеджер профилей

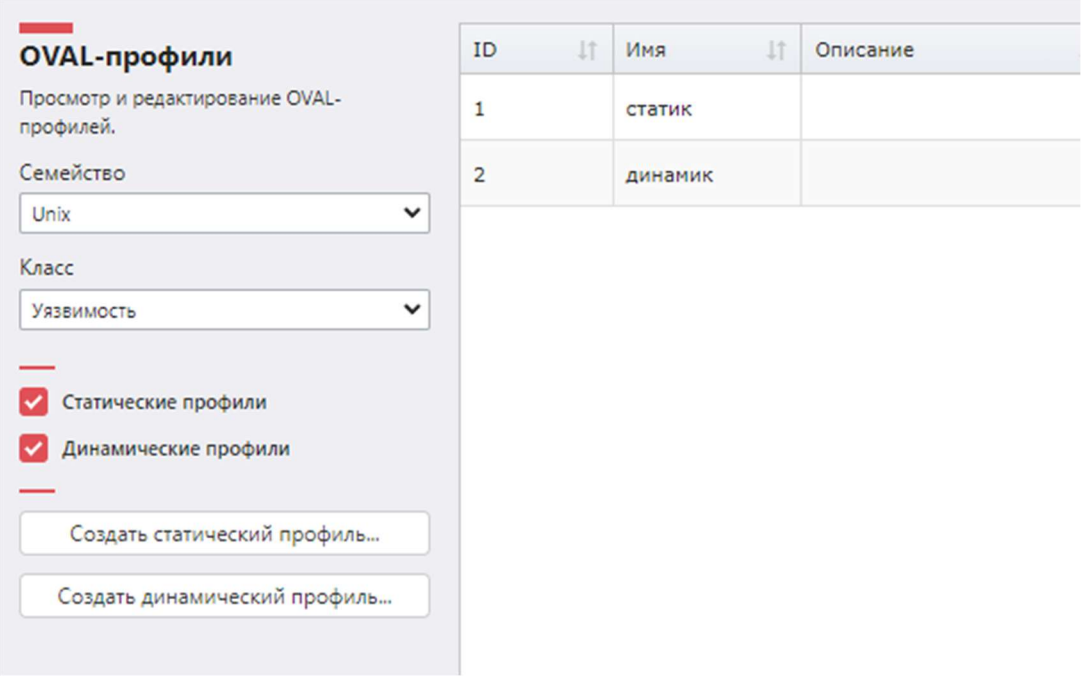
## Создание профиля аудитов

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Для того, чтобы создать профиль аудитов, выполните следующие шаги.

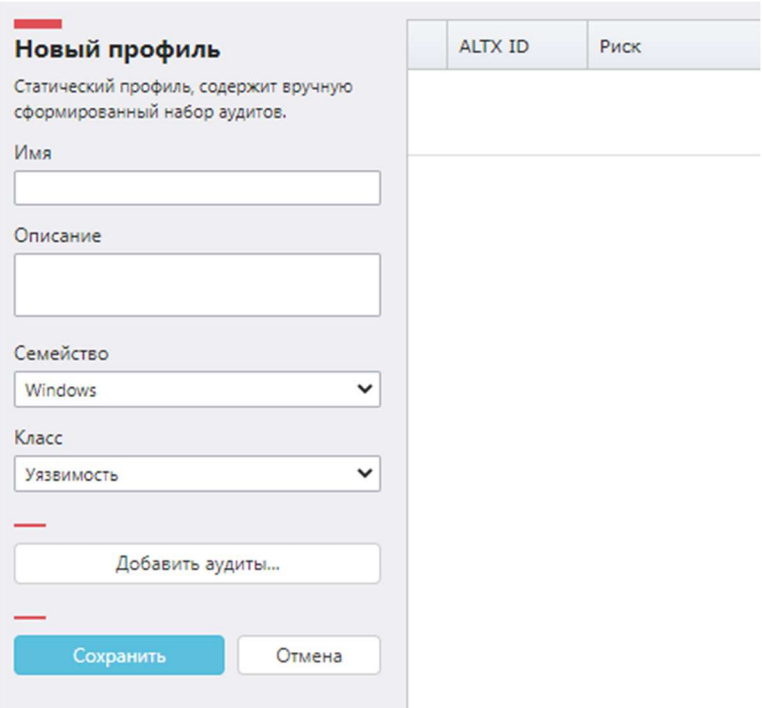
**Шаг 1.** Откройте **Инструменты** → **Менеджер профилей**;

**Шаг 2.** Выберите необходимый тип профиля, нажав **Создать статический профиль** / **Создать динамический профиль**;

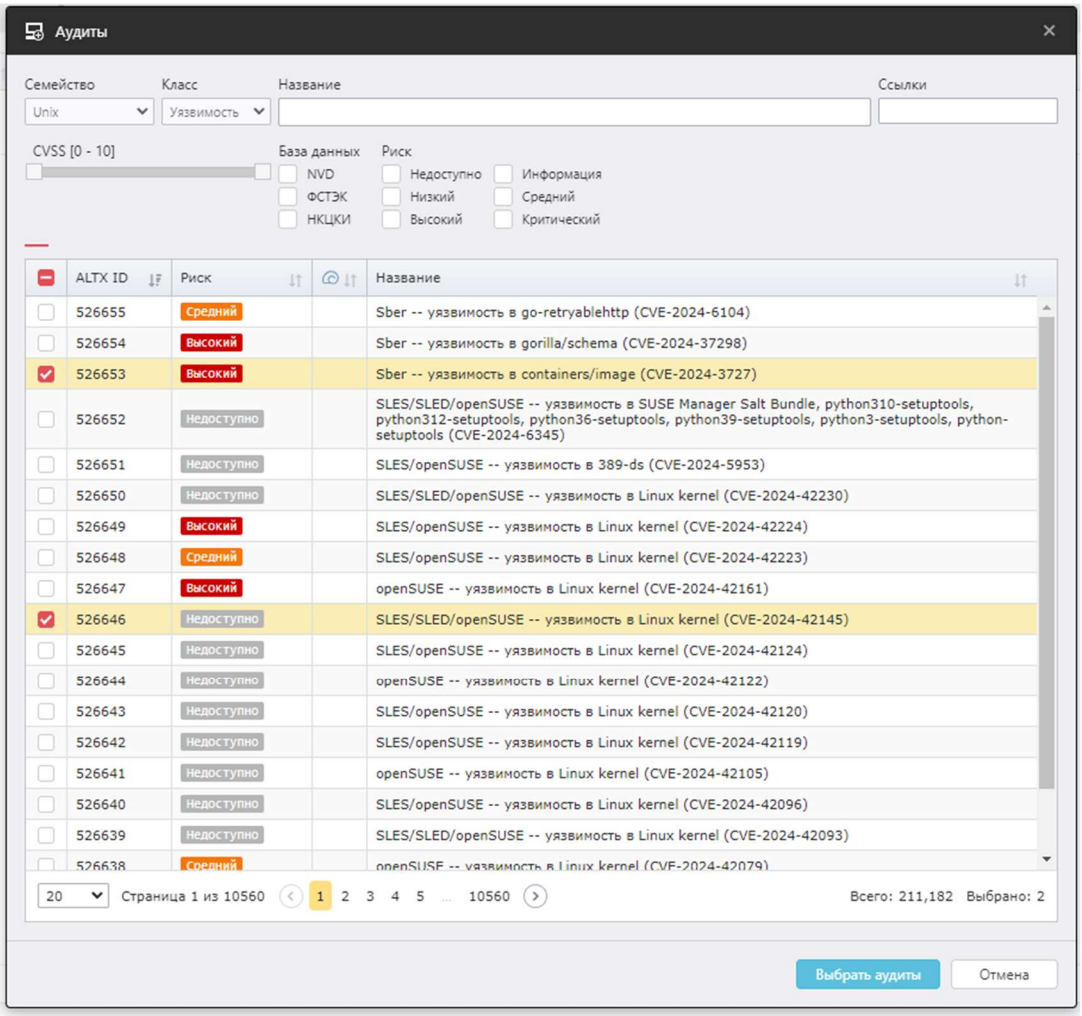



**Статический профиль**

**Шаг 3.** Укажите имя, платформу и класс OVAL-определения для создаваемого профиля → **Добавить аудиты;**




**Шаг 4.** Отметьте в списке нужные OVAL-определения, воспользовавшись фильтром при необходимости → **Выбрать аудиты;**




Сохраните профиль, нажав соответствующую кнопку.

**Динамический профиль**

**Шаг 3.** Укажите параметры для поиска OVAL-определений, воспользовавшись фильтром → **Сохранить**;

При изменении настроек фильтрации в таблице будут отображаться OVAL-определения, которые попадут в профиль.

## Новый профиль

Динамический профиль, содержит набор аудитов, удовлетворяющих фильтрам.

Имя

Описание

Семейство

Unix

Класс

Уязвимость

Фильтр по названию

Фильтр по описанию

NVD ФСТЭК НКЦКИ

Дата публикации (начало)

Не учитывать
Начиная с 03.02.2025
Начиная с 20 дней назад

Дата публикации (конец)

Не учитывать
Заканчивая 03.02.2025
Заканчивая 20 дней назад

Риск

Недоступно
Информация
Низкий
Средний
Высокий
Критический

CVSS [0 - 10]

Наличие эксплоита

CVSS3 векторы атаки

Сетевой
Смежная сеть
Локальный
Физический

CVSS3 параметры

Высокая сложность атаки
Значит. влияние на целостность
Значит. влияние на доступность
Низкий уровень привилегий
Влияние на друг. компон. системы
Взаимодействие с пользователем

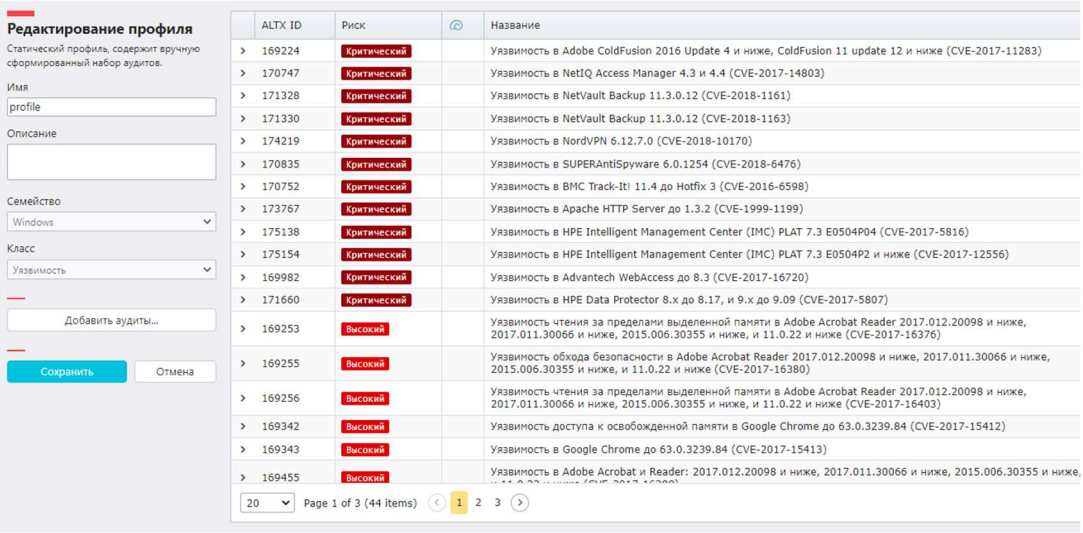
Сохранить
Отмена

## Редактирование профиля аудитов

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Для того, чтобы отредактировать созданный ранее профиль аудитов, выполните следующие шаги.

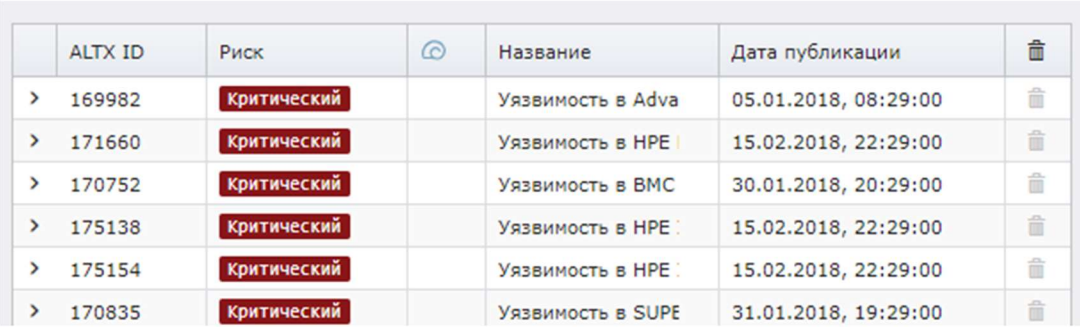
Откройте **Инструменты** → **Менеджер профилей** → ⚙ → **Редактировать**;




При редактировании профиля аудитов есть возможность изменить имя профиля и добавить / убрать OVAL-определения.

**Добавление:** Для добавления OVAL-определений в профиль аудитов нажмите **Добавить аудиты** → отметьте в списке нужные определения, воспользовавшись фильтром при необходимости → **Выбрать аудиты**.

**Удаление:** Для удаления уже добавленных определений нажмите 🗑 ;

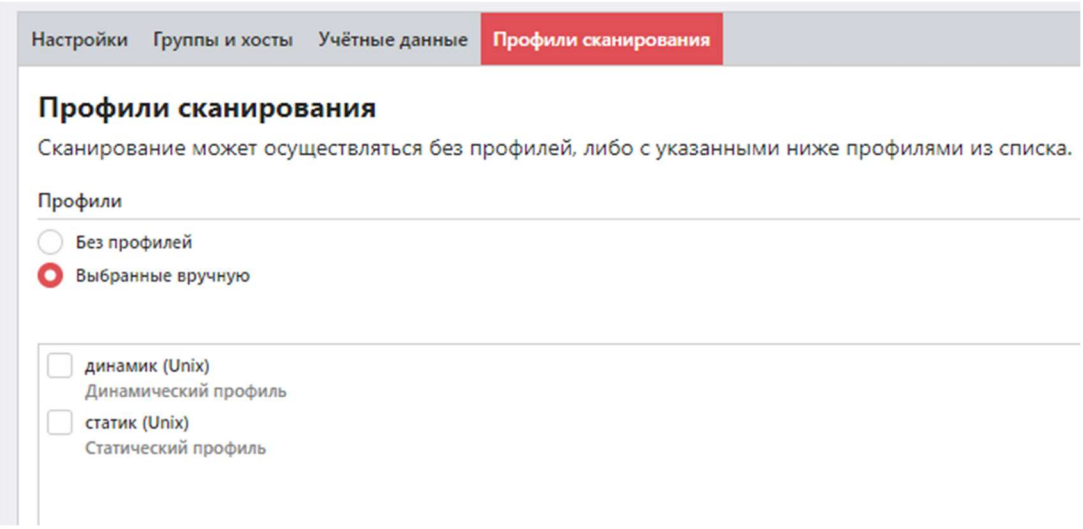



После внесения изменений нажмите **Сохранить**.

## Применение профилей аудитов при создании задания

При создании заданий типа Аудит уязвимостей / обновлений (4.1 Аудит уязвимостей, 4.2 Аудит обновлений) есть возможность указать профиль аудитов.

Для этого на шаге 5 (Профили сканирования) выберите **Выбранные вручную** → отметьте необходимые профили → **Далее**;



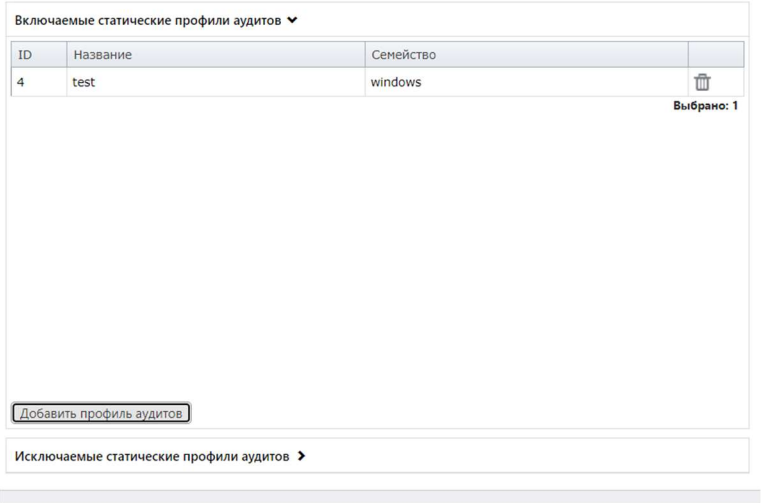

## Применение статических профилей аудитов к отчетам

При создании отчета (7.1 Создание простого отчета) типа Уязвимости / Обновления есть возможность указать **только** статические профили аудитов.

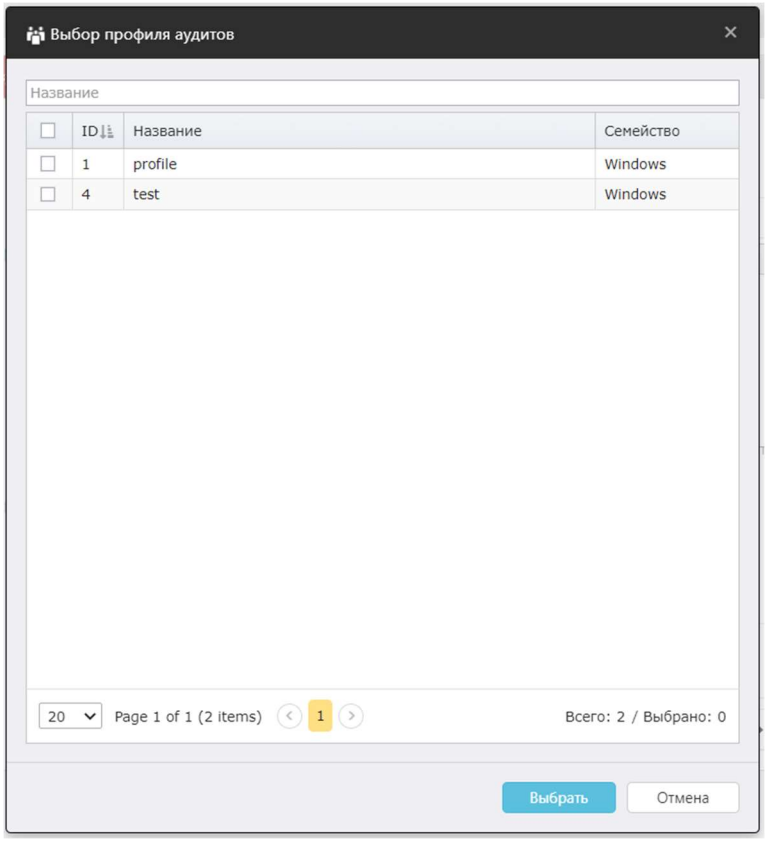
RedCheck позволяет включить и исключить профиль из отчета. При включенном профиле в отчет попадут только те OVAL-определения, которые указаны в выбранном профиле. При исключении указанные в профиле определения не попадут в отчет.

Для добавления / удаления профиля в отчет выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** При создании отчета в разделе **Фильтрация результатов сканирования** раскройте список **Включаемые / Исключаемые статические профили аудитов** → **Добавить профиль аудитов**;




**Шаг 2.** Отметьте нужные профили аудитов → **Выбрать**.



## 5.2 Конфигурации

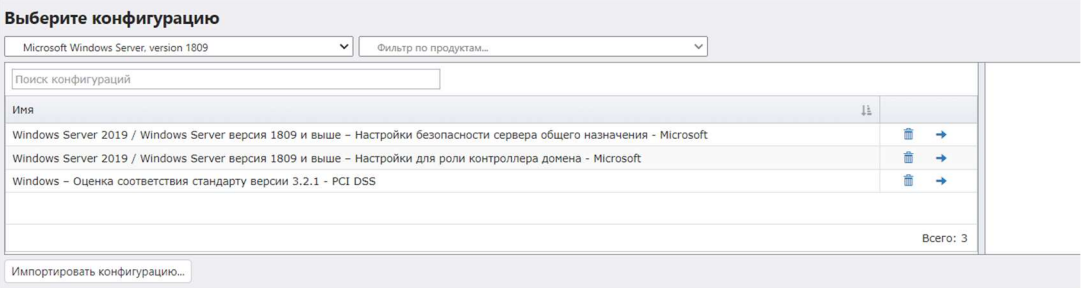
RedCheck предоставляет возможность изменять конфигурации, имеющиеся в базе данных, для проведения Аудита конфигураций согласно собственных настройкам правил проверки. Работа с конфигурациями происходит в Менеджере конфигураций.

## Пример использования

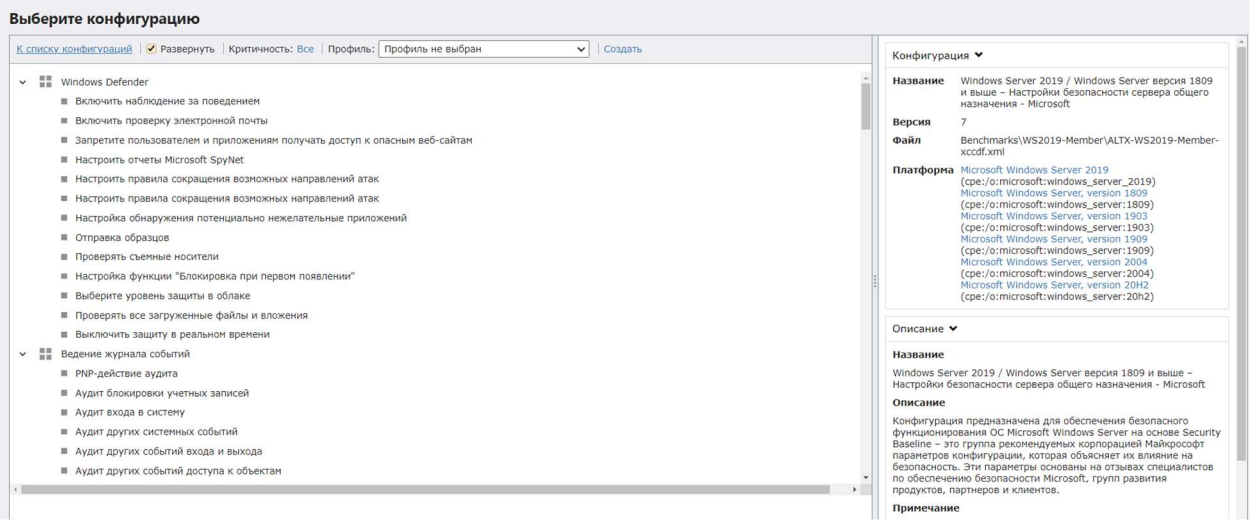
Отредактируем конфигурацию «Windows Server 2019 / Windows Server версия 1809 и выше – Настройки безопасности сервера общего назначения - Microsoft».

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

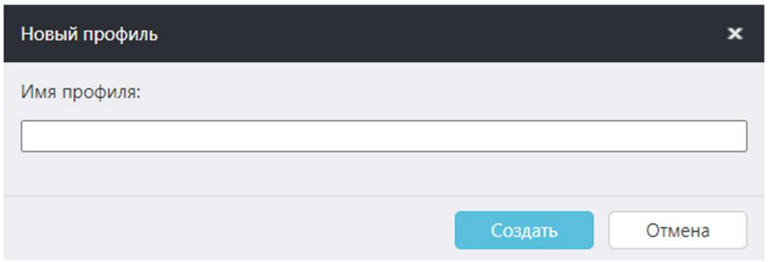
Раскроем **Инструменты** → **Менеджер конфигураций** → выберем в фильтре по платформам **Microsoft Windows Server, version 1809**;



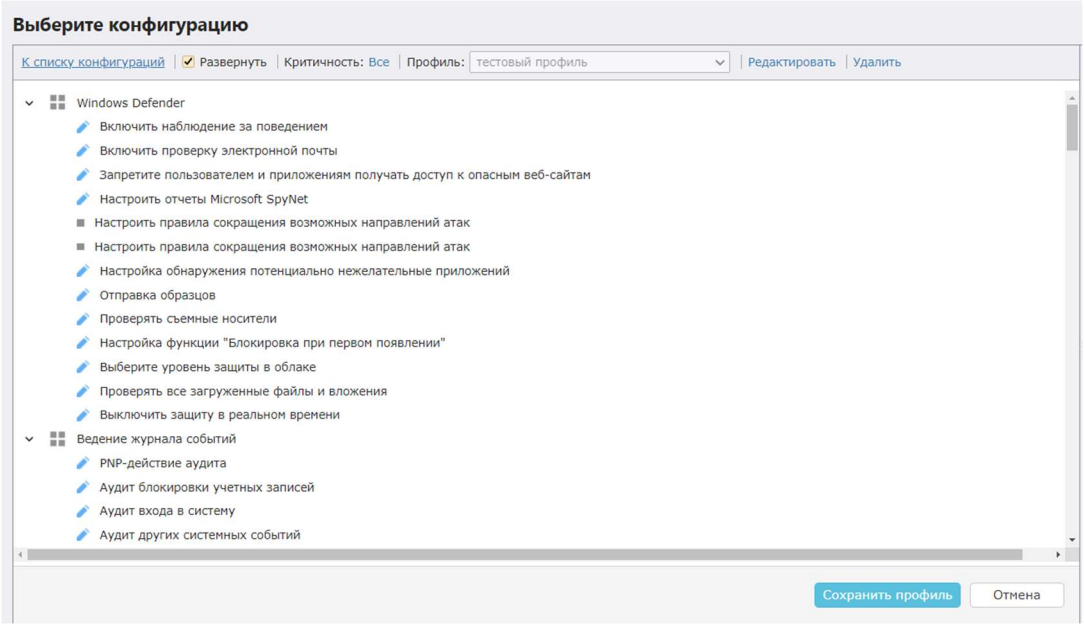

Для редактирования конфигурации для сервера общего назначения нажмем ➡



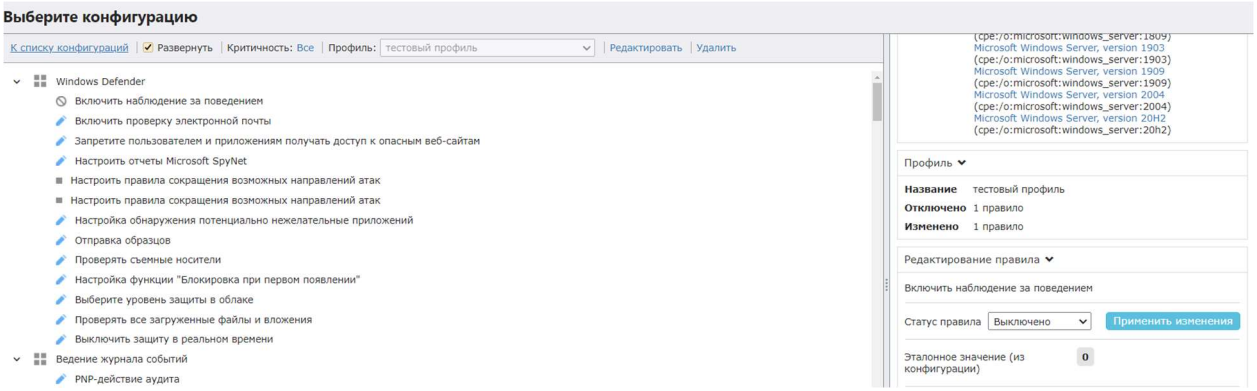
Создадим собственный профиль для изменения правил в конфигурации. Для этого нажмем **Создать** → введем имя для профиля → **Создать**.




После создания профиля можно изменять нужные нам правила.




Отключим правило Включить наблюдение за поведением. В списке **Статус правила** выберем **Выключено** → **Применить изменения**. Возле правила изменится иконка, уведомляющая, что правило неактивно.

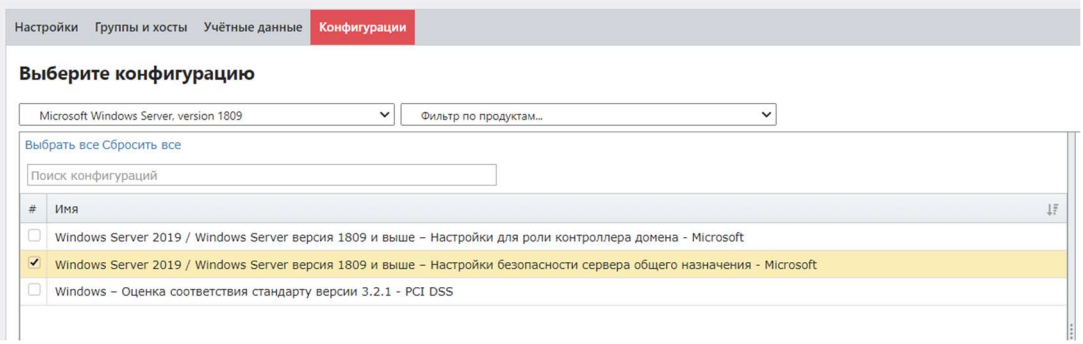



Изменим эталонное значение для правила **Проверять съемные носители**. Отметим **Переопределить эталонное значение** и изменим в списке значение с

**Enabled (0)** на **Disabled (1)** → **Применить изменения**. Возле правила изменится иконка, уведомляющая, что эталонное значение правила было переопределено.

Сохраним созданный нами профиль, нажав **Сохранить профиль**.

Создадим задание Аудит конфигураций → на шаге **Конфигурация** выберем отредактированную конфигурацию → **Далее**.

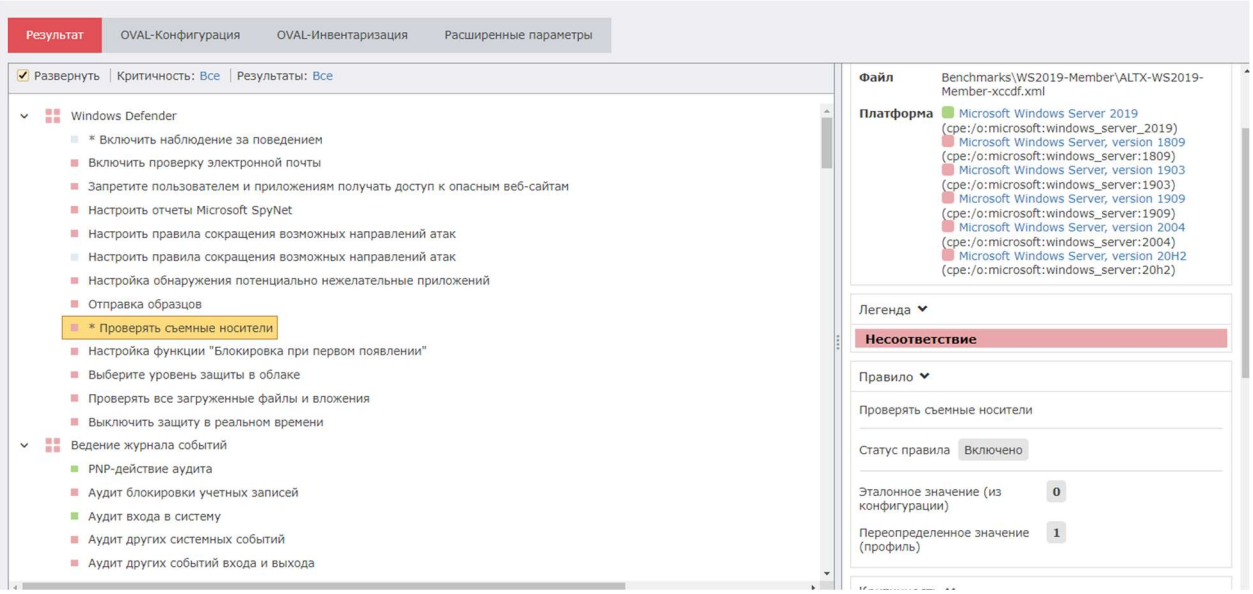



Отметим созданный нами профиль → **Далее**.

Перейдем в **История** и посмотрим результат сканирования, нажав **Завершено**.

| № | Хост | Статус | Риск | К | Задание |
|---|---|---|---|---|---|
| 258 | 10.0.0.182 | Завершено | 86 25 4 | | тестовое задание конфигурация |

Видим, что измененные правила помечаются перед своим названием знаком *****. Для правил, в которых было переопределено эталонное значение, пишется стандартное и переопределенное значение.




В RedCheck есть возможность импортировать собственные конфигурации (5.2.1 Импорт конфигураций). Конфигурация должна быть написана с использованием открытого стандарта OVAL. ALTX-SOFT предоставляет услуги написания конфигураций. За подробностями обращайтесь в службу тех. поддержки (контакты указаны на странице вендора).

### 5.2.1 Импорт конфигураций

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

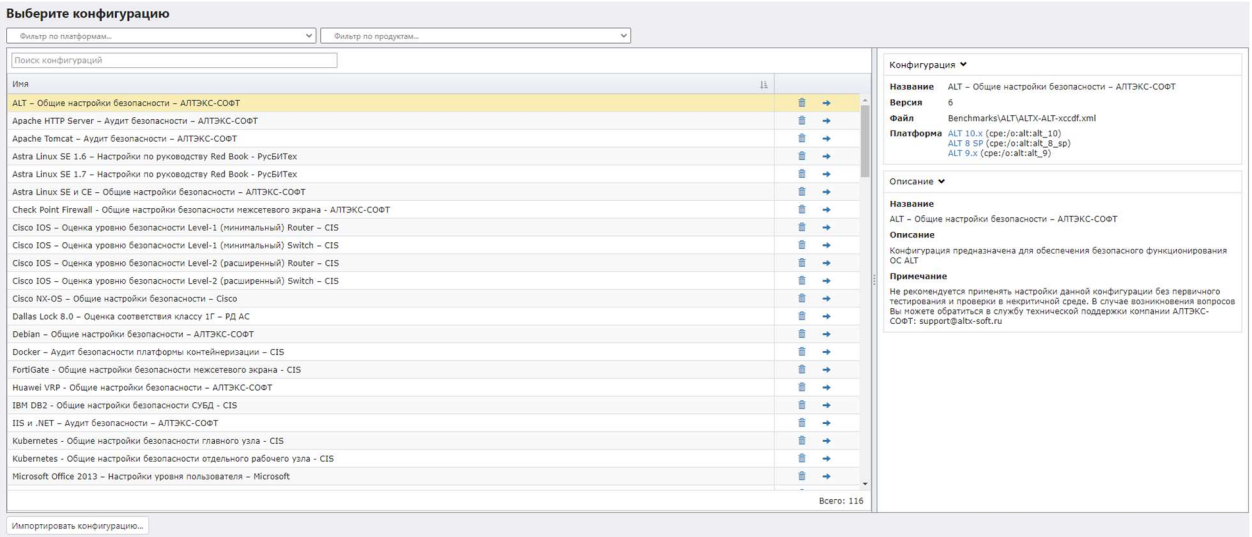
Чтобы импортировать конфигурацию в базу данных, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Откройте **Инструменты** → **Менеджер конфигураций**;

**Шаг 2.** В менеджере можно просматривать имеющиеся в Системе конфигурации. Нажмите **Импортировать конфигурацию** → выберите необходимые файлы;

Конфигурация состоит из 4-х файлов:

- NAME-cpe-dictionary.xml
- NAME-cpe-oval.xml
- NAME-oval.xml
- NAME-xccdf.xml



## 5.3 OVAL-определения

RedCheck предоставляет возможность добавлять собственные OVAL-определения для проведения Аудита уязвимостей, обновлений, конфигураций и Инвентаризации.

### Классы OVAL-определений

Все OVAL-определения делятся на 4 класса:

- Соответствие (compliance) – правило для конфигураций;
- Инвентарь – определения для Инвентаризации;
- Уязвимость;
- Обновление;

### Уровни критичности

OVAL-определения имеют разный уровень критичности:

Недоступно – вендор не предоставил значение уровня критичности;

Информация – OVAL-определение для инвентаря (ПО).

Низкий, Средний, Высокий и Критический – стандартные определения уровня критичности.

### Просмотр OVAL-определений

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

Раскройте **Инструменты** → **Менеджер аудитов**;

В менеджере можно посмотреть OVAL-определения, находящиеся в используемой базе данных.

**Аудиты**

Просмотр аудитов.

Класс: Уязвимость

Семейство: Windows

Название

Описание

Ссылки

| ALTX ID | Риск | Ссылки |
|---|---|---|
| 169106 | Средний | EXPLOIT-DB,CVE |
| 169224 | Высокий | CVE |
| 169226 | Средний | CVE |
| 169238 | Средний | Oracle,CVE |
| 169253 | Высокий | CVE,Adobe |
| 169255 | Высокий | CVE,Adobe |
| 169256 | Высокий | CVE,Adobe |
| 169283 | Средний | FSTEC,CVE,Mozilla |
| 169342 | Высокий | CVE,Google |
| 169343 | Высокий | CVE,Google |
| 169439 | Средний | CVE,Adobe |
| 169455 | Высокий | CVE,Adobe |
| 169458 | Высокий | CVE,Adobe |
| 169495 | Высокий | Microsoft,CVE |
| 169496 | Низкий | EXPLOIT-DB,Microsoft,CVE |
| 169571 | Средний | CVE |
| 169573 | Высокий | FSTEC,Securityfocus,CVE |
| 168545 | Высокий | FSTEC,CVE,Oracle |
| 169675 | Средний | CVE,Foxitsoftware |
| 169706 | Средний | FSTEC,CVE |

Информация об уязвимости состоит из:

- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- Риск – уровень критичности. Расчет критичности производится с учетом базовых и временных метрик CVSS на основании данных вендора сканера, вендора ПО, экспертных организаций;
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Исправление – информация по устранению уязвимости;
- Ссылки – страницы уязвимости в различных базах данных уязвимостей;

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 84757 | Средний | | CVE,Wireshark | Уязвимость в pcapng парсере в Wireshark 1.12.x до 1.12.8 (CVE-2015-7830) |

| | |
|---|---|
| **ALTX ID** | 84757 |
| **Риск** | Средний |
| **OVAL** | oval:ru.altx-soft.win:def:42416 (Версия 4) |
| **Название** | Уязвимость в pcapng парсере в Wireshark 1.12.x до 1.12.8 (CVE-2015-7830) |
| **Описание** | Функция pcapng_read_if_descr_block в wiretap/pcapng.c в pcapng парсере в Wireshark 1.12.x до 1.12.8 позволяет удалённым злоумышленникам вызвать отказ в обслуживании (падение приложения) через специально сформированный пакет. |
| **Исправление** | Необходимо настроить автоматическое обновление, когда это возможно, либо вручную установить актуальную версию программы от производителя с сайта http://www.wireshark.org/download.html. |
| **Ссылки** | CVE CVE-2015-7830<br>Wireshark wnpa-sec-2015-30 |

## Импортирование OVAL-определения

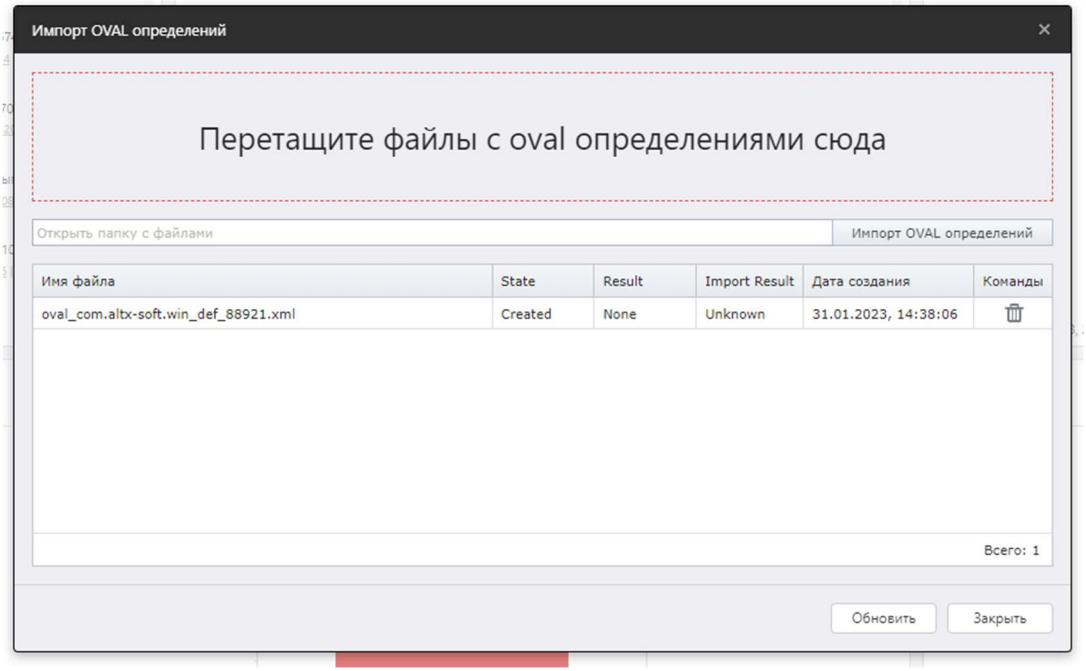
**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Размер файла OVAL-определения не должен превышать 10 МБ.

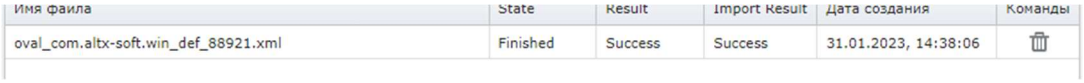
Чтобы импортировать свое собственное OVAL-определение, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Раскройте **Инструменты** → **Импорт OVAL определений**;

**Шаг 2.** Перетащите / выберите в проводнике XML-файл, нажав **Импорт OVAL определений**;




**Шаг 3.** Через некоторое время нажмите **Обновить**. При успешном добавлении столбец **State** поменяет значение на **Finished**, а столбцы **Result** и **Import Result** на **Success**.




Добавленное определение будет доступно для просмотра в Менеджере аудитов.

## 5.4 Отслеживание изменений результатов сканирования (Контроль)

Для того, чтобы следить за изменениями на хосте, в RedCheck существует функция Контроль. Данная функция позволяет назначить один из результатов сканирования выбранного задания эталоном для сравнения. При дальнейших выполнениях задания результат будет автоматически сравниваться с эталоном и уведомлять о несоответствиях.

### Доступные типы заданий

Функция контроль доступна только для следующих типов заданий:

- Аудит уязвимостей;
- Аудит конфигураций;
- Инвентаризация;
- Фиксация.

### Результат контроля

Статус контроля может иметь следующие значения:

Соответствие – вся информация текущего результата сканирования совпадает с эталоном;

Несоответствие – текущий результат сканирования не совпадает с эталоном;

Не проведен – после назначения эталона сканирований не проводилось.

### Типы статуса

Добавлен – в результате сканирования появилось новое OVAL-определение, отсутствующее в эталоне;

Удален – OVAL-определение, имеющееся в эталоне, не было обнаружено в результате сканирования;

Изменен – какой-либо параметр был изменен.

### Пример использования

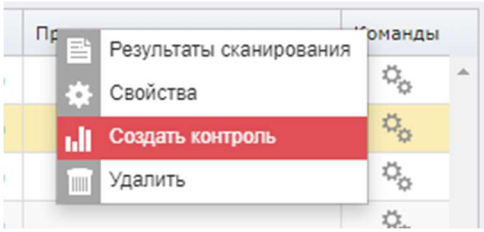
**Необходимая роль:** любая

Воспользуемся функцией Контроль, чтобы следить за тем, какие изменения вносятся на хосте для устранения уязвимостей.

У нас есть результат сканирования хоста заданием Аудит конфигураций.

| № | Хост | Статус | Риск | К | Примечание | Команды |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 258 | 10.0.0.182 | Завершено | 86 25 4 | | Benchmarks\WS2019-Member\ALTX-WS2019-Member-xccdf.xml \| f40d217c-af77-4055-b8d8-32d4d6d1daac | |
| 252 | 10.0.0.182 | Завершено | 83 24 4 | | Benchmarks\WS2019-Member\ALTX-WS2019-Member-xccdf.xml \| WS2019_WS1809 | |
| | | | | | Benchmarks\WS2019- | |

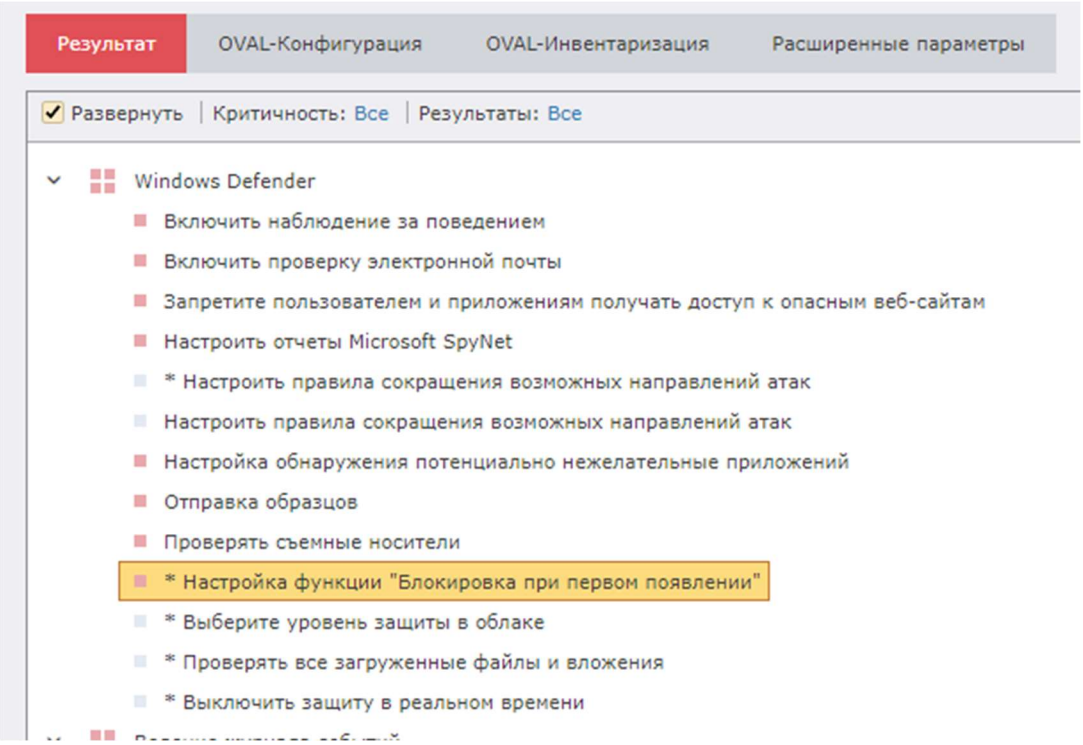
Нажмем → **Создать контроль**;




После этого данный результат сканирования будет помечен как **Эталон** ( )

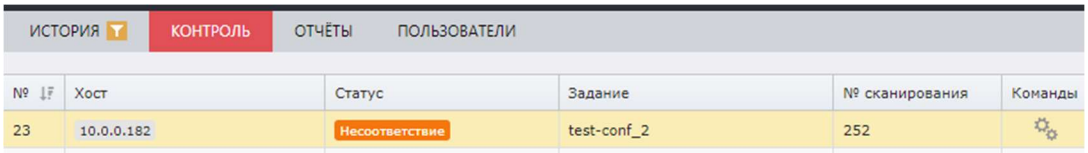
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 252 | 10.0.0.182 | Завершено | 83 24 4 | | test-conf_2 |

Исправим несоответствие некоторых правил конфигурации на хосте.

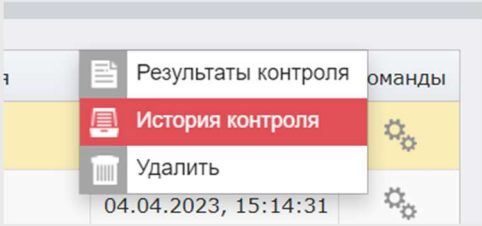



Проведем повторное сканирование. Видим, что в столбце К (Статус или результат Контроля) появился знак несоответствия с эталоном.

Перейдем в **Контроль** → откроем результат, нажав **Несоответствие** в столбце **Статус**.




Чтобы посмотреть историю контроля, нажмите → **История контроля**.



Видим, что было изменено 6 правил.

**Эталонное значение** – значение, которое было в эталонном результате сканирования.

| Категория | Подкатегория | Имя | Статус | Эталонное значение | Текущее значение |
|---|---|---|---|---|---|
| | Windows Defender | Включить наблюдение за поведением | Изменён | Несоответствие | Соответствие |
| | Windows Defender | Запретите пользователем и приложениям получать доступ к опасным веб-сайтам | Изменён | Несоответствие | Соответствие |
| | Windows Defender | Настройка обнаружения потенциально нежелательные приложений | Изменён | Несоответствие | Соответствие |
| | Windows Defender | Настройка функции "Блокировка при первом появлении" | Изменён | Несоответствие | Соответствие |
| | Windows Defender | Отправка образцов | Изменён | Несоответствие | Соответствие |
| | Windows Defender | Проверять съемные носители | Изменён | Несоответствие | Соответствие |

Page 1 of 1 (6 items) 1 Группировать по статусу Группировать по категории Группировать по подкатегории Всего: 6

Эталон Результат Открыть отчёт

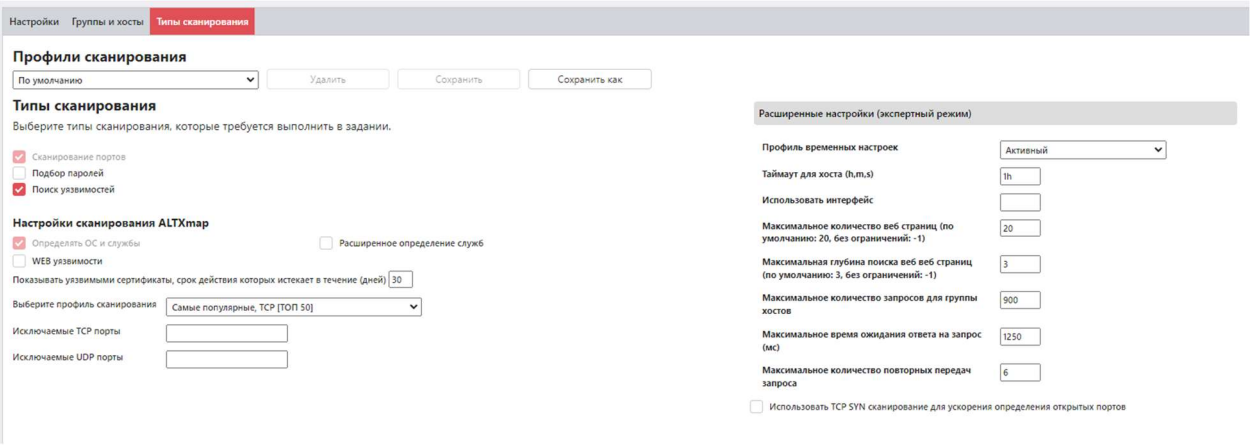
Чтобы посмотреть эталонный результат сканирования или текущий, нажмите **Эталон** или **Результат** соответственно.

## 5.5 Профили сканирования Altxmap

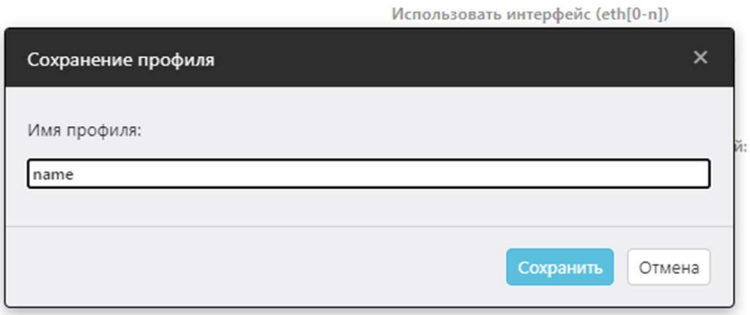
RedCheck позволяет сохранять настройки для Altxmap и затем использовать их в других заданиях типа Аудит в режиме «Пентест».

Создать профиль сканирования можно на вкладке **Типы сканирования** при создании задания **Аудит в режиме «Пентест»**.

**Шаг 1.** Укажите новые значения для нужных параметров;



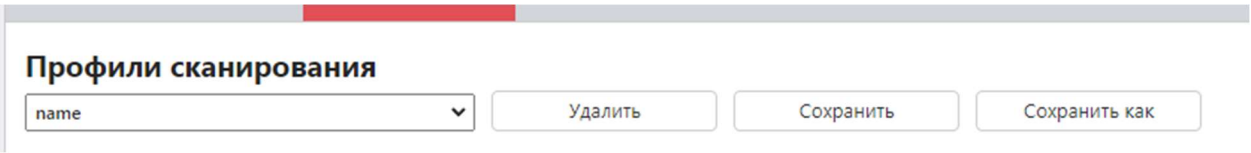

**Шаг 2.** Нажмите **Сохранить как** → укажите имя → **Сохранить**;




Профиль будет создан.

Чтобы внести изменения в профиль, нажмите на **Сохранить**;

Для удаления профиля нажмите **Удалить**;



# 6 Результаты сканирований

Результат сканирования каждого хоста является отдельной записью в базе данных RedCheck. Каждая запись может состоять из списка OVAL-определений (уязвимостей, найденных на хосте; установленного ПО и ОС), отображать соответствие конфигурации, предоставлять информацию о зафиксированных файлах и ключах реестра и другой информации.

## Уровни критичности

OVAL-определения подразделяются по уровню критичности:

Недоступно – вендор не предоставил значение уровня критичности;

Информация – OVAL-определение для инвентаря (ПО).

Низкий, Средний, Высокий, Критический – стандартные определения уровня критичности.

> Расчет критичности производится с учетом базовых и временных метрик CVSS на основании данных вендора сканера, вендора ПО, экспертных организаций;

## Статус сканирования

Сканирование хоста может завершиться с одним из трех статусов:

Завершено – выполнение аудита для указанного хоста завершено успешно;

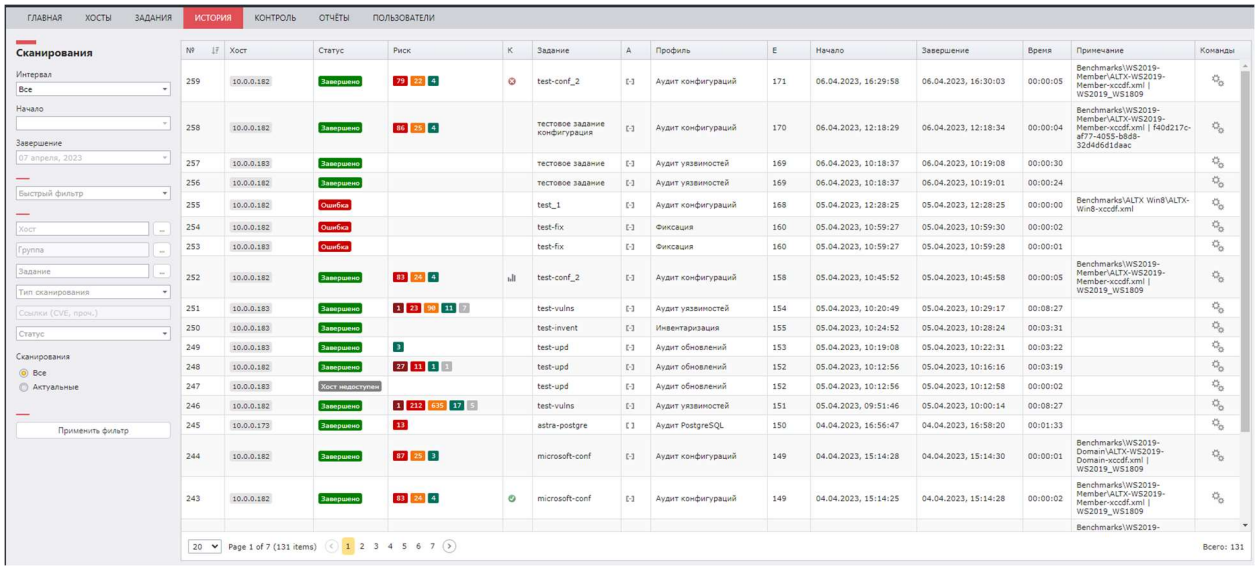
Ошибка – при сканировании произошла ошибка;

Хост недоступен – служба сканирования не смогла подключиться указанным транспортом к хосту;

## Просмотр результатов сканирований

**Необходимая роль:** любая

Чтобы посмотреть результаты сканирований, перейдите в **История**.




В таблице будет содержаться следующая информация:

- ID задания;
- Хост – IP-адрес или имя хоста;
- Статус – показатель, уведомляющий о результате, с которым завершилось сканирование;
- Риск – количество уязвимостей, найденных на хосте;
- К – статус или результат контроля;
- Задание – название задания;
- А – использовался или нет Agent RedCheck для сканирования хоста;
- Профиль – тип задания;
- Е – идентификатор выполненного задания;
- Время начала и окончания сканирования, общее время выполнения задания.
- Примение – название конфигурации, которая использовалась при сканировании (Аудит конфигураций, Аудит СУБД).

Для просмотра информации о результате сканирования хоста нажмите на значение в столбце **Статус**, или ⚙ → **Результат сканирования**.

Каждый тип задания предоставляет отличную от других информацию о выполненном сканировании.

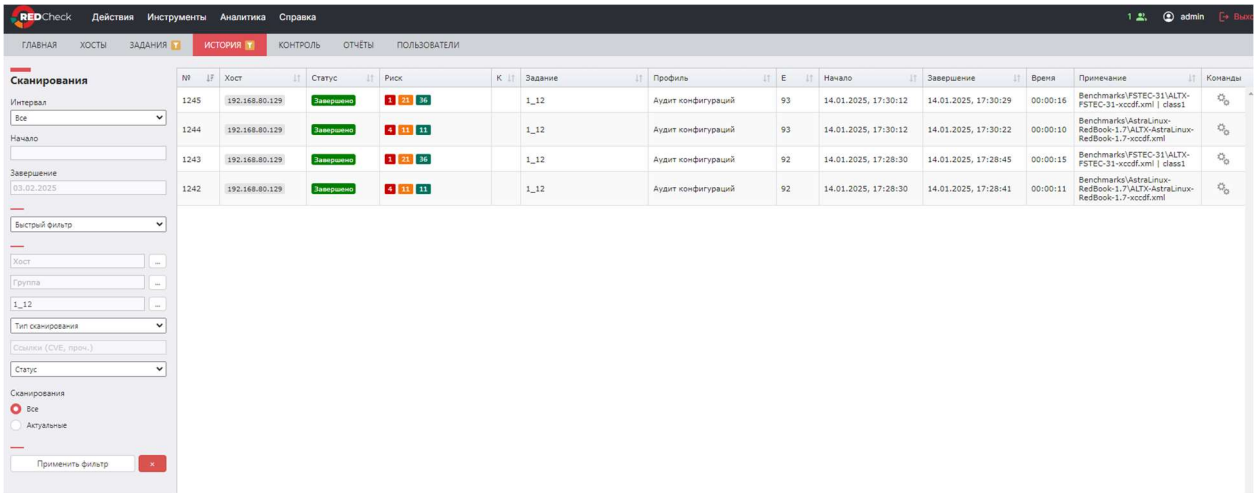
- 6.1 Аудит уязвимостей
- 6.2 Аудит обновлений

- 6.3 Аудит конфигураций
- 6.4 Инвентаризация
- 6.5 Фиксация (контроль целостности)
- 6.6 Аудит уязвимостей АСУ ТП
- 6.7 Аудит СУБД
- 6.8 Проверка доступности
- 6.9 Обнаружение хостов
- 6.10 Аудит в режиме "Пентест"
- 6.11 Аудит уязвимостей Docker / Инвентаризация Docker
- 6.12 Статистика выполненных заданий


## Просмотр истории сканирования определенного задания

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

**Шаг 1.** Перейдите в **Задания** → ⚙ → **История**;



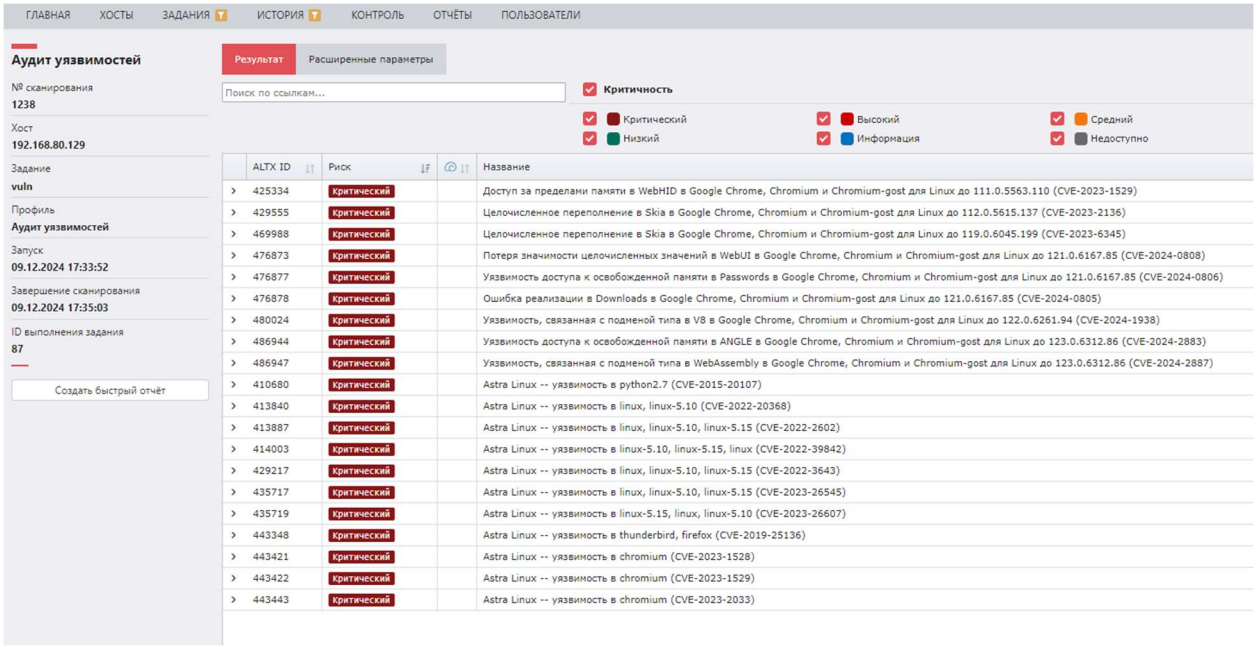

**Шаг 2.** Нажмите ⚙ → **Результаты сканирования**;

## 6.1 Аудит уязвимостей

Описание результатов сканирования задания Аудит уязвимостей.

### Результат

Вкладка отображает список найденных на хосте уязвимостей. Каждую уязвимость можно раскрыть и просмотреть дополнительную информацию.




Дополнительная информация состоит из:

- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- Риск – уровень критичности; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Ссылки – страницы уязвимости в различных базах данных уязвимостей;
- Детализация – файлы, подверженные уязвимости;

| | | |
|---|---|---|
| 378810 | Критический | Уязвимость удаленного выполнения кода HTTP Protocol Stack (CVE-2022-21907) |

| | |
|---|---|
| **ALTX ID** | 378810 |
| **Риск** | Критический |
| **OVAL** | oval:ru.altx-soft.win:def:81162 (Версия 7) |
| **Название** | Уязвимость удаленного выполнения кода HTTP Protocol Stack (CVE-2022-21907) |
| **Описание** | Уязвимость удаленного выполнения кода HTTP Protocol Stack. |
| **Ссылки** | NKCKI VULN-20220112.22<br>FSTEC BDU:2022-00163<br>Microsoft CVE-2022-21907 (AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C) (CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H) NVD-CWE-noinfo<br>CVE CVE-2022-21907 (AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C) (CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H) NVD-CWE-noinfo |
| **Детализация** | C:\Windows\System32\drivers\http.sys (10.0.17763.1935) |

**Показать собранные OVAL-элементы**

## Расширенные параметры

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

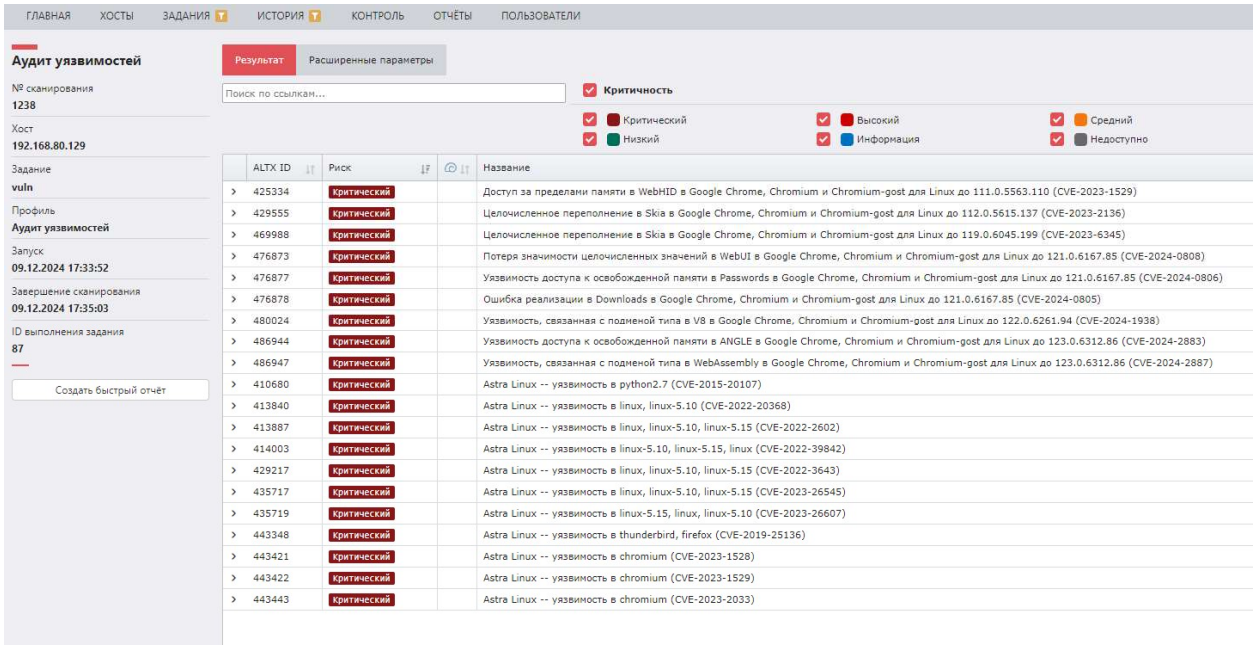
| |
|---|
| Хост |
| Задание |
| Профиль |
| Запуск |
| Завершение сканирования |
| Длительность |
| ID сканирования |
| ID выполнения задания |
| DNS-имя |
| FQDN |
| NetBIOS-имя |
| IPv4 1 |
| MAC 1 |

## 6.2 Аудит обновлений

Описание результатов сканирования задания Аудит обновлений.

### Результат

Вкладка отображает список неустановленных на хосте обновлений. Каждую уязвимость можно раскрыть и просмотреть дополнительную информацию.




Дополнительная информация состоит из:

- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- Риск – уровень критичности; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Ссылки – страницы уязвимости в различных базах данных уязвимостей;
- Продукты – название продукта;

330431 Критический 2020-07 Накопительный пакет для .NET Framework 3.5 и 4.8 для Windows Server 2019, Windows 10 для систем на базе 64-разрядных (x

| | |
|---|---|
| **ALTX ID** | 330431 |
| **Риск** | Критический |
| **OVAL** | oval:ru.altx-soft.win:def:70334 (Версия 1) |
| **Название** | 2020-07 Накопительный пакет для .NET Framework 3.5 и 4.8 для Windows Server 2019, Windows 10 для систем на базе 64-разрядных (x64) процессоров (KB4565632) |
| **Описание** | В программном продукте Microsoft обнаружена проблема безопасности, которая может повлиять на вашу систему. |
| **Ссылки** | VENDOR windows10.0-kb4565632-x64-ndp48_dbab0773d0b336c20b095d9144120d487992066c.msu<br>MSWSUSID acead73c-d39e-44a9-9adc-fb033898ee1b<br>MSWSUSID 45df7d20-5fd9-4aa0-8c1f-4010e30f3662<br>Microsoft CVE-2020-1147 (AV:N/AC:M/Au:N/C:P/I:P/A:P) (CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:R/S:U/C:H/I:H/A:H) NVD-CWE-Other<br>Microsoft KB4565632 |
| **Продукты** | Microsoft .NET Framework 3.5<br>Microsoft .NET Framework 4.8 |
| **Детализация** | |

Показать собранные OVAL-элементы

## Расширенные параметры

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

| Параметр |
|---|
| Хост |
| Задание |
| Профиль |
| Запуск |
| Завершение сканирования |
| Длительность |
| ID сканирования |
| ID выполнения задания |
| DNS-имя |
| FQDN |
| NetBIOS-имя |
| IPv4 1 |
| MAC 1 |

## 6.3 Аудит конфигураций

Описание результатов сканирования задания Аудит конфигураций.

**Статус проверки правила**

Соответствие – значение параметра на хосте соответствует эталонному значению в конфигурации;

Несоответствие – значение параметра на хосте не соответствует эталонному значению в конфигурации;

Ошибка – критическая ошибка при выполнении проверки. При возникновении обратитесь в службу тех. поддержки;

Не проверено – в конфигурации нет информации для правила (эталонного значения, исправления и т.д.);

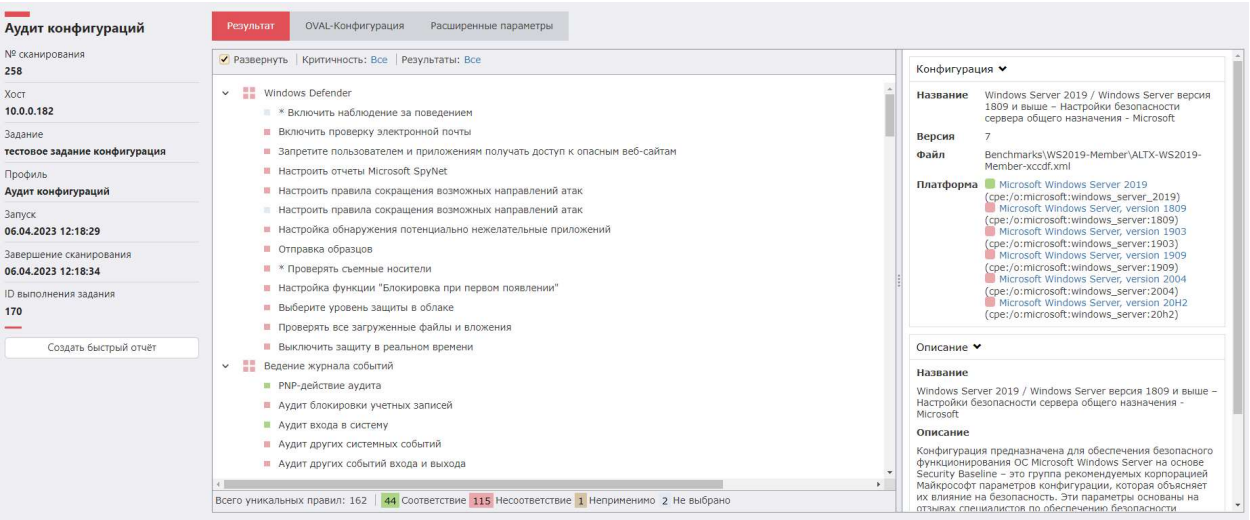
Не выбрано – правило отключено в профиле конфигурации;

Неизвестно – ошибка при проверке правила. Убедитесь, что используемая для сканирования учетная запись обладает нужными правами, а примененные на хосте групповые политики позволяют проводить необходимые проверки;

Неприменимо – данное правило неприменимо для проверяемой платформы;

**Результат**

Вкладка содержит список проверенных правил конфигурации.



Правила входят в группы, которые обозначаются иконкой

**Информация о группе**

- Конфигурация – информация о конфигурации:
  - Версия конфигурации;
  - Путь к файлу конфигурации;
  - Платформы, для которых применима конфигурация. Платформа, установленная на хосте, отображается иконкой
- Легенда – итоговый статус проверки и количественная статистика. Итоговый статус определяется следующим образом: если в группе есть хоть одно правило со статусом Несоответствие, то группа будет иметь такой же статус.
- Критичность – информация о уровнях критичности правил группы; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- Дополнительно – дополнительная информация о группе.

Конфигурация

| | |
|---|---|
| **Название** | Windows Server 2019 / Windows Server версия 1809 и выше – Настройки безопасности сервера общего назначения - Microsoft |
| **Версия** | 7 |
| **Файл** | Benchmarks\WS2019-Member\ALTX-WS2019-Member-xccdf.xml |
| **Платформа** | Microsoft Windows Server 2019 (cpe:/o:microsoft:windows_server_2019)<br>Microsoft Windows Server, version 1809 (cpe:/o:microsoft:windows_server:1809)<br>Microsoft Windows Server, version 1903 (cpe:/o:microsoft:windows_server:1903)<br>Microsoft Windows Server, version 1909 (cpe:/o:microsoft:windows_server:1909)<br>Microsoft Windows Server, version 2004 (cpe:/o:microsoft:windows_server:2004)<br>Microsoft Windows Server, version 20H2 (cpe:/o:microsoft:windows_server:20h2) |

Легенда

**Несоответствие**

| | | |
|---|---|---|
| 0 Соответствие | 11 **Несоответствие** | 0 Ошибка |
| 0 Не проверено | 2 Не выбрано | 0 Неизвестно |
| 0 Информация | 0 Исправлено | 0 Неприменимо |

Критичность

| | | |
|---|---|---|
| 10 Высокий | 0 Информация | 0 Низкий |
| 3 Средний | 0 Недоступно | |

Дополнительно

ID *Windows_Defender*

**Информация о правиле**

- Легенда – статус проверки;
- Правило – название правила;
- Статус правила – включено или нет правило в используемом профиле конфигурации;
    - Эталонное значение – значение из конфигурации, с которым происходит сравнение.
- Критичность – информация о уровне критичности правила; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- Ссылки – расположение параметра безопасности;
- Описание – описание правила;
- Фактическое значение – значение параметра, которое было обнаружено на хосте;
- Дополнительно – дополнительная информация о правиле.

Легенда

**Несоответствие**

Правило

Включить проверку электронной почты

Статус правила Включено

Эталонное значение (из конфигурации) 0

Критичность

Средний

Ссылки

Тип GPO

Источник Конфигурация компьютера\Административные шаблоны\Компоненты Windows\Защитник Windows (Endpoint Protection)\Проверка

Описание

*Эталонное значение:* **Включено**

Этот параметр политики позволяет настроить проверку электронной почты. Когда проверка электронной почты включена, модуль защиты анализирует почтовый ящик и файлы почты (тексты сообщений и вложения) в соответствии с их форматом. На данный момент поддерживается несколько форматов электронной почты, например pst (Outlook), dbx, mbx, mime (Outlook Express), binhex (Mac).

Если вы включаете этот параметр политики, проверка электронной почты включена.

Если вы отключаете или не настраиваете этот параметр политики, проверка электронной почты отключена.

Дополнительно

ID *Turn_on_e-mail_scanning*

OVAL ID *oval:ru.altx-soft.win:def:28384*

OVAL URL ALTX-WS2019-Member-oval.xml

### OVAL-Конфигурация

Вкладка содержит детализацию проверок правил конфигурации.

Результат | OVAL-Конфигурация | OVAL-Инвентаризация | Расширенные параметры

Поиск по ссылкам...

| | ALTX ID | Название |
|---|---|---|
| > | 295427 | PNP-действие аудита |
| > | 65433 | Автоматически выполнить вход последнего текущего пользователя после инициированной системой перезагрузки |
| > | 46721 | Аудит входа в систему |
| > | 46782 | Блокировка страниц в памяти - Никто |
| > | 295443 | Включение защиты от перезаписи обработчика структурных исключений (SEHOP) |
| > | 46842 | Выполнение задач по обслуживанию томов - Администраторы |
| > | 46856 | Доступ к диспетчеру учетных данных от имени доверенного вызывающего - Никто |
| > | 46860 | Доступ к сети: разрешить трансляцию анонимного SID в имя |
| > | 46868 | Загрузка и выгрузка драйверов устройств - Администраторы |
| > | 46884 | Изменение параметров среды изготовителя - Администраторы |
| > | 46909 | Клиент сети Microsoft: посылать незашифрованный пароль сторонним SMB-серверам |
| > | 46917 | Контроль учетных записей: Все администраторы работают в режиме одобрения администратором |
| > | 46918 | Контроль учетных записей: обнаружение установки приложений и запрос на повышение прав |
| > | 46922 | Контроль учетных записей: повышать права для UIAccess-приложений только при установке в безопасных местах |
| > | 46924 | Контроль учетных записей: при сбоях записи в файл или реестр виртуализация в место размещения пользователя |
| > | 46933 | Максимальный срок действия пароля |
| > | 295429 | Отключение протокола Windows SMB 1.0 |
| > | 295428 | Отключение протокола Windows SMB 1.0 |
| > | 46981 | Отладка программ - Администраторы |
| > | 46987 | Пароль должен отвечать требованиям сложности |

OVAL-определение состоит из:

- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;

295427 | PNP-действие аудита

**ALTX ID** 295427
**OVAL** oval:ru.altx-soft.win:def:29893 (Версия 1)
**Название** PNP-действие аудита
**Описание** Этот параметр политики позволяет выполнять аудит, когда самонастраивающееся устройство обнаруживает внешнее устройство.
**Детализация**
**Показать собранные OVAL-элементы**

## Расширенные параметры

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

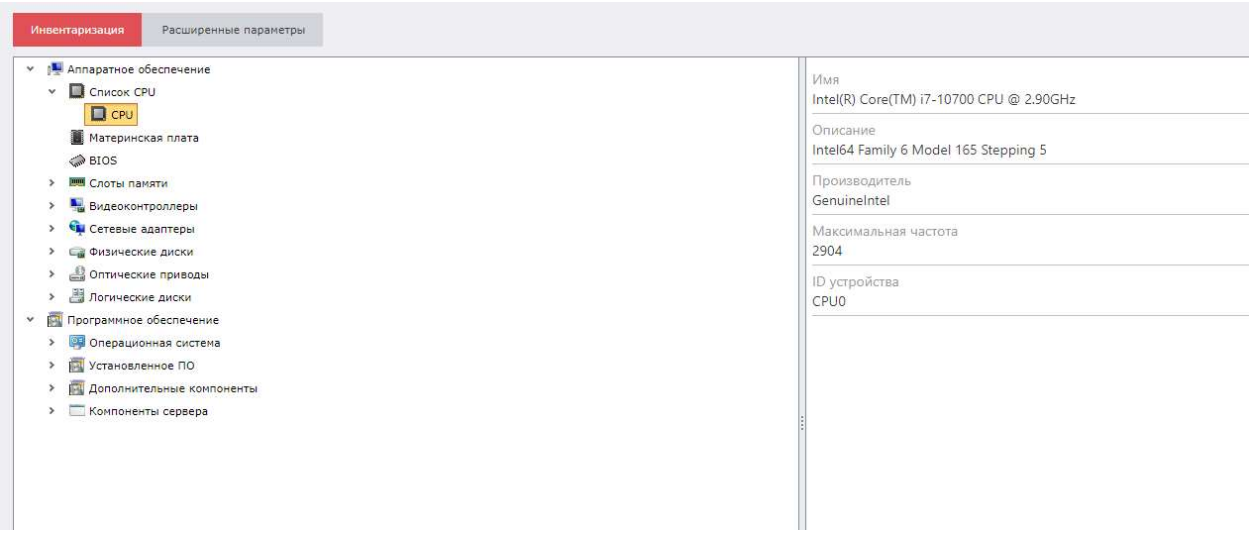
| Параметр |
| --- |
| Хост |
| Задание |
| Профиль |
| Запуск |
| Завершение сканирования |
| Длительность |
| ID сканирования |
| ID выполнения задания |
| DNS-имя |
| FQDN |
| NetBIOS-имя |
| IPv4 1 |
| MAC 1 |

## 6.4 Инвентаризация

Описание результата сканирования задания Инвентаризация.

### Инвентаризация

Вкладка содержит информацию о аппаратном и программном обеспечении, обнаруженном на хосте.




### Расширенные параметры

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

| Параметр |
| --- |
| Хост |
| Задание |
| Профиль |
| Запуск |
| Завершение сканирования |
| Длительность |
| ID сканирования |
| ID выполнения задания |
| DNS-имя |
| FQDN |
| NetBIOS-имя |
| IPv4 1 |
| MAC 1 |

## 6.5 Фиксация (контроль целостности)

Описание результата сканирования задания Фиксация.

### Файловая система

Вкладка отображает список зафиксированных файлов на хосте.

Файловая система | Реестр

| Путь к файлу | Контрольная сумма |
|---|---|
| D:\Temp\some\packedges.txt | 9131096C |
| D:\Temp\some\server.py | FB00170B |

Каждая запись содержит следующую информацию о файле:

- Путь к файлу;
- Контрольная сумма.

| Путь к файлу | Контрольная сумма |
|---|---|
| D:\Temp\some\packedges.txt | 9131096C |

**Путь к файлу** D:\Temp\some\packedges.txt
**Контрольная сумма** 9131096CB5910A88240477BAF0EA3899

### Реестр

Вкладка отображает зафиксированные ключи и параметры реестра.

Файловая система | Реестр

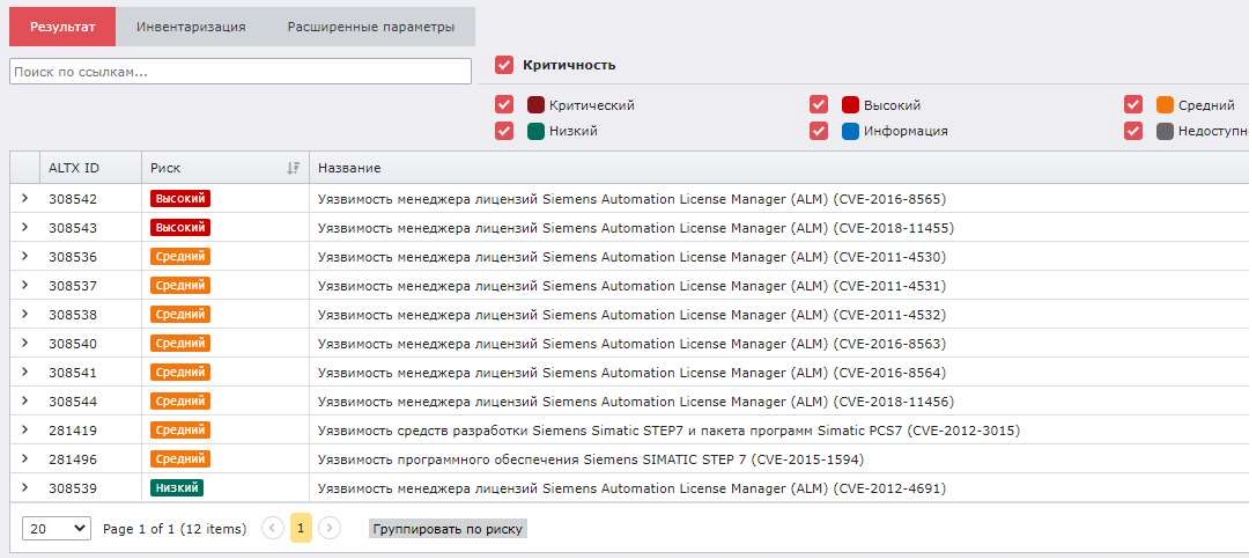
| Ключ | Параметр | Значение |
|---|---|---|
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ASP.NET Core\Shared Framework | InstallDir | C:\Program Files\dotnet\ |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | | 1 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | MinFeatureLevel | 49408 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | MaxFeatureLevel | 49408 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | D3D12MinFeatureLevel | 49408 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | D3D12MaxFeatureLevel | 49408 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | MaxDedicatedVideoMemory | 134217728 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | LastSeen | 133198781070805030 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | InstalledVersion | 00-00-00-09-00-00-00-00 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | Version | 4.09.00.0904 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | LastUpdaterStartTimestamp | UTC.2022-09-21.13:39:04 |
| HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DirectX | LastUpdaterStartHresult | 0 |

## 6.6 Аудит уязвимостей АСУ ТП

Описание результатов сканирования задания Аудит уязвимостей АСУ ТП.

### Результат

Вкладка отображает список найденных на хосте уязвимостей. Каждую уязвимость можно раскрыть и просмотреть дополнительную информацию.




Информация об уязвимости состоит из:

- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- Риск – уровень критичности; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Исправление – способ устранения уязвимости;
- Ссылки – страницы уязвимости в различных базах данных уязвимостей;
- Детализация – файлы, подверженные уязвимости;
- Продукты – название ПО.

| | | |
|---|---|---|
| 281418 | Высокий | Уязвимость менеджера лицензий Siemens Automation License Manager (ALM) (CVE-2011-4529) |

**ALTX ID** 281418
**Риск** Высокий
**OVAL** oval:ru.altx-soft.scada:def:1 (Версия 5)
**Название** Уязвимость менеджера лицензий Siemens Automation License Manager (ALM) (CVE-2011-4529)
**Описание** Уязвимость менеджера лицензий Siemens Automation License Manager (ALM) связана с некорректной проверкой входных данных при Siemens ALM до версии 5.1 sp1 upd1 включительно
**Исправление** Обновление ПО Siemens ALM до версии 5.1 sp1 upd2.
**Ссылки** CVE | CVE-2011-4529 | (AV:N/AC:L/Au:N/C:P/I:P/A:P) CWE-119
**Продукты** Siemens ALM

Показать собранные OVAL-элементы

## Инвентаризация

Вкладка содержит информацию о контроллерах, протоколах или ПО, обнаруженном на сканируемом хосте.

Информация о найденном ПО включает в себя:

- Риск – уровень критичности;
- Продукты – CPE найденного модуля;
- Порт – порт и протокол определения;
- Модуль – название найденного продукта.

Результат | Инвентаризация | Расширенные параметры

| Порт | Протокол | Риск | SCADA CPE | Модуль | Дополнительно |
|---|---|---|---|---|---|
| 4410 | tcp | Высокий | cpe:2.3:a:siemens:automation_license_manager:5.1::::::: | Simatic ALM | |
| 4410 | tcp | Информация | cpe:2.3:a:siemens:simatic_step_7:5.5::::::: | Simatic ALM | |

**Риск** Высокий
**Продукты** cpe:2.3:a:siemens:automation_license_manager:5.1:::::::
**Порт** 4410 (tcp)
**Модуль** Simatic ALM

Page 1 of 1 (2 items) 1 Всего: 2

Справа отображается список с информацией о найденном ПО (раскрывающийся список с необнаруженных ПО будет пустой).

**Расширенные параметры**

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

| Параметр |
| --- |
| Хост |
| Задание |
| Профиль |
| Запуск |
| Завершение сканирования |
| Длительность |
| ID сканирования |
| ID выполнения задания |
| DNS-имя |
| FQDN |
| NetBIOS-имя |
| IPv4 1 |
| MAC 1 |

## 6.7 Аудит СУБД

Описание результата сканирования задания Аудит СУБД.

**Статус проверки правила**

Соответствие – значение параметра на хосте соответствует эталонному значению в конфигурации;

Несоответствие – значение параметра на хосте не соответствует эталонному значению в конфигурации;

Ошибка – критическая ошибка при выполнении проверки. При возникновении обратитесь в службу тех. поддержки;

Не проверено – в конфигурации нет информации для правила (эталонного значения, исправления и т.д.);

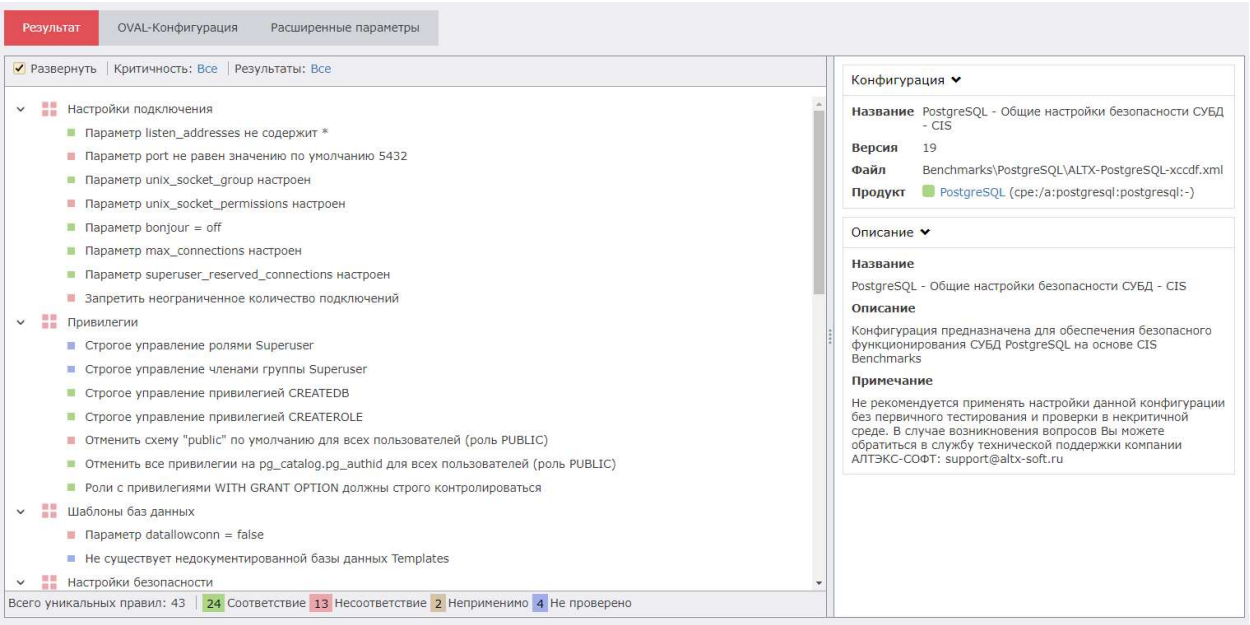
Не выбрано – правило отключено в профиле конфигурации;

Неизвестно – ошибка при проверке правила. Убедитесь, что используемая для сканирования учетная запись обладает нужными правами, а примененные на хосте групповые политики позволяют проводить необходимые проверки;

Неприменимо – данное правило неприменимо для проверяемой платформы;

**Результат**

Вкладка содержит список проверенных правил конфигурации.




Правила входят в группы, которые обозначаются иконкой

**Информация о группе**

- Конфигурация – информация о конфигурации:
  - Версия конфигурации;
  - Путь к файлу конфигурации;
  - Платформы, для которых применима конфигурация. Платформа, установленная на хосте, отображается иконкой
- Легенда – итоговый статус проверки и количественная статистика. Итоговый статус определяется следующим образом: если в группе есть хоть одно правило со статусом Несоответствие, то группа будет иметь такой же статус.
- Критичность – информация о уровнях критичности правил группы; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- Дополнительно – дополнительная информация о группе.

Конфигурация

| | |
|---|---|
| **Название** | PostgreSQL - Общие настройки безопасности СУБД - CIS |
| **Версия** | 19 |
| **Файл** | Benchmarks\PostgreSQL\ALTX-PostgreSQL-xccdf.xml |
| **Продукт** | PostgreSQL (cpe:/a:postgresql:postgresql:-) |

Легенда

**Несоответствие**

| | | |
|---|---|---|
| 5 Соответствие | 3 **Несоответствие** | 0 Ошибка |
| 0 Не проверено | 0 Не выбрано | 0 Неизвестно |
| 0 Информация | 0 Исправлено | 0 Неприменимо |

Критичность

| | | |
|---|---|---|
| 8 Высокий | 0 Информация | 0 Низкий |
| 0 Средний | 0 Недоступно | |

Дополнительно

| | |
|---|---|
| ID | *connection_settings* |

**Информация о правиле**

- Легенда – статус проверки;
- Правило – название правила;
- Статус правила – включено или нет правило в используемом профиле конфигурации;
    - Эталонное значение – значение из конфигурации, с которым происходит сравнение.
- Критичность – информация о уровне критичности правила; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- Ссылки – расположение параметра безопасности;
- Описание – описание правила;
- Фактическое значение – значение параметра, которое было обнаружено на хосте;
- Дополнительно – дополнительная информация о правиле.

Конфигурация

**Название** PostgreSQL - Общие настройки безопасности СУБД - CIS
**Версия** 19
**Файл** Benchmarks\PostgreSQL\ALTX-PostgreSQL-xccdf.xml
**Продукт** PostgreSQL (cpe:/a:postgresql:postgresql:-)

Легенда

**Соответствие**

Критичность

**Высокий**

Описание

*Рекомендуемое действие:* **Значение не равно '*'**

Параметр listen_addresses задаёт адреса TCP/IP, по которым сервер будет принимать подключения клиентских приложений. Это значение принимает форму списка, разделённого запятыми, из имён и/или числовых IP-адресов компьютеров. Особый элемент, *, обозначает все имеющиеся IP-интерфейсы. Запись 0.0.0.0 позволяет задействовать все адреса IPv4, а :: — все адреса IPv6. Если список пуст, сервер не будет привязываться ни к какому IP-интерфейсу, а значит, подключиться к нему можно будет только через доменные сокеты Unix. По умолчанию этот параметр содержит localhost, что допускает подключение к серверу по TCP/IP только через локальный интерфейс «замыкания». Параметр listen_address не должен равняться '*', так как это сделает СУБД PostgreSQL доступной для всех IP адресов.

Дополнительно

ID *listen_addresses*
OVAL ID *oval:ru.altx-soft.ind:def:201*
OVAL URL ALTX-PostgreSQL-Server-oval.xml

## OVAL-Конфигурация

Вкладка содержит детализацию проверок правил конфигурации.

Результат | OVAL-Конфигурация | Расширенные параметры

Поиск по ссылкам...

| ALTX ID | Название |
|---|---|
| 159580 | Строгое управление привилегией CREATEROLE |
| 159579 | Строгое управление привилегией CREATEDB |
| 159605 | Роли с привилегиями WITH GRANT OPTION должны строго контролироваться |
| 159607 | Параметр wal_level как минимум archive |
| 159574 | Параметр unix_socket_group настроен |
| 159578 | Параметр superuser_reserved_connections настроен |
| 159610 | Параметр password_encryption |
| 159577 | Параметр max_connections настроен |
| 159593 | Параметр log_truncate_on_rotation настроен |
| 159596 | Параметр log_statement как минимум DDL |
| 159590 | Параметр log_rotation_size настроен |
| 159600 | Параметр log_rotation_age настроен |
| 159599 | Параметр log_min_messages как минимум WARNING |
| 159598 | Параметр log_min_error_statement как минимум ERROR |
| 159602 | Параметр log_hostname = off |
| 159591 | Параметр log_file_mode = 600 |
| 159601 | Параметр log_error_verbosity как минимум DEFAULT |
| 159573 | Параметр listen_addresses не содержит * |
| 159597 | Параметр client_min_messages как минимум NOTICE |
| 159576 | Параметр bonjour = off |

Проверка состоит из:

- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;

159580 Строгое управление привилегией CREATEROLE

**ALTX ID** 159580
**OVAL** oval:ru.altx-soft.ind:def:206 (Версия 2)
**Название** Строгое управление привилегией CREATEROLE
**Описание** Привилегия CREATEROLE должна быть только у суперпользователей. Роль с привилегией CREA
**Продукты** PostgreSQL
PostgreSQL
**Детализация**
Показать собранные OVAL-элементы

**Расширенные параметры**

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

| Параметр |
| --- |
| Хост |
| Задание |
| Профиль |
| Запуск |
| Завершение сканирования |
| Длительность |
| ID сканирования |
| ID выполнения задания |
| DNS-имя |
| FQDN |
| NetBIOS-имя |
| IPv4 1 |
| MAC 1 |

## 6.8 Проверка доступности

Описание результата сканирования задания Проверка доступности. Данный тип задания также предоставляет дополнительную статистику.

**Результат**

Вкладка содержит список хостов, проверенных на доступность.

Запись о хосте содержит следующую информацию:

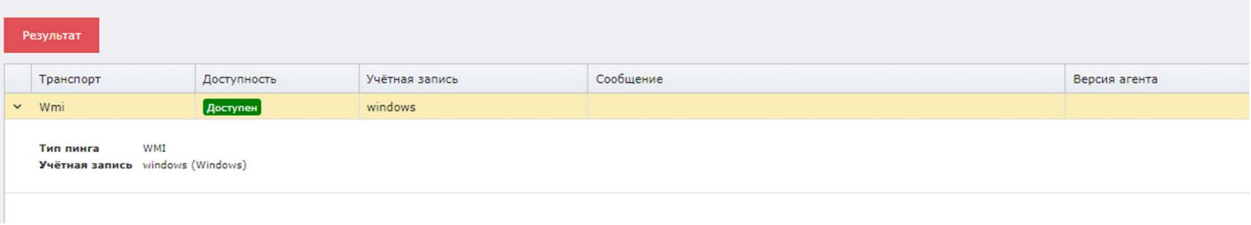
- Транспорт (Тип пинга) – способ подключения к хосту, который был выбран для проверки;
- Доступность – статус проверки:

Доступен – выполнение проверки для указанного хоста завершено успешно;

Ошибка – при проверке произошла ошибка;

Хост недоступен – служба сканирования не смогла подключиться указанным транспортом к хосту;

- Учетная запись для сканирования, с помощью которой выполнялось задание;
- Сообщение об ошибке;
- Версия агента RedCheck, если он установлен на хосте.



## 6.9 Обнаружение хостов

Описание результата сканирования задания Обнаружение хостов. Данный тип задания также предоставляет дополнительную статистику, по результатам которой можно добавить обнаруженные хосты в базу данных.

### Обнаружение хостов

Вкладка содержит записи хостов, обнаруженных во время выполнения задания.

Обнаружение хостов

| Способ обнаружения | IP | DNS | FQDN | NetBIOS | Операционная система | Порты | Агент |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARP | 10.0.0.3 | dc3.altx-soft.ru | | | cpe:/o:microsoft:windows | 139,445,3389,8732 | Да |
| ARP | 10.0.0.5 | | | | cpe:/o:microsoft:windows | 3389 | Нет |
| ARP | 10.0.0.4 | dc2.altx-soft.ru | | | cpe:/o:microsoft:windows | 139,445,3389,8732 | Да |
| ARP | 10.0.0.14 | | | | | | Нет |
| ARP | 10.0.0.120 | | | | cpe:/h:hp:integrated_lights-out\|cpe:/h:hp:integrated_lights-out:1.30 | 22,80,443 | Нет |
| ARP | 10.0.0.121 | | | | cpe:/o:vmware:esxi_server | 22,80,443 | Нет |
| ARP | 10.0.0.124 | | | | | | Нет |
| ARP | 10.0.0.12 | | | | | | Нет |
| ARP | 10.0.0.133 | | | | cpe:/o:microsoft:windows | 445,3389,8732 | Да |
| ARP | 10.0.0.135 | | | | cpe:/o:microsoft:windows | 80,3389 | Нет |
| ARP | 10.0.0.137 | | | | cpe:/o:qnap:qts | 22,80,443 | Нет |
| ARP | 10.0.0.141 | | | | | 80 | Нет |
| ARP | 10.0.0.150 | | | | | | Нет |
| ARP | 10.0.0.151 | ASSRVTS.altx-soft.ru | | ASSRVTS | cpe:/o:microsoft:windows_10:1809\|cpe:/o:microsoft:windows_server_2019 | 80,139,445,3389 | Нет |
| ARP | 10.0.0.161 | DPBOOKPRO | | | | | Нет |
| ARP | 10.0.0.167 | zvs-pc.altx-soft.ru | | ZVS-PC | cpe:/o:microsoft:windows_7:sp1\|cpe:/o:microsoft:windows_server_2008:r2:sp1 | 139,443,445,3389 | Нет |
| ARP | 10.0.0.178 | | | | cpe:/o:canonical:ubuntu_linux | 22 | Нет |
| ARP | 10.0.0.130 | | | | cpe:/o:unix:unix | 22,80,443 | Нет |
| ARP | 10.0.0.136 | PC-18.altx-soft.ru | | | cpe:/o:microsoft:windows | 139,443,445,3389,8732 | Да |

20 Page 1 of 3 (44 items) 1 2 3 Всего: 44

Информация о хосте состоит из:

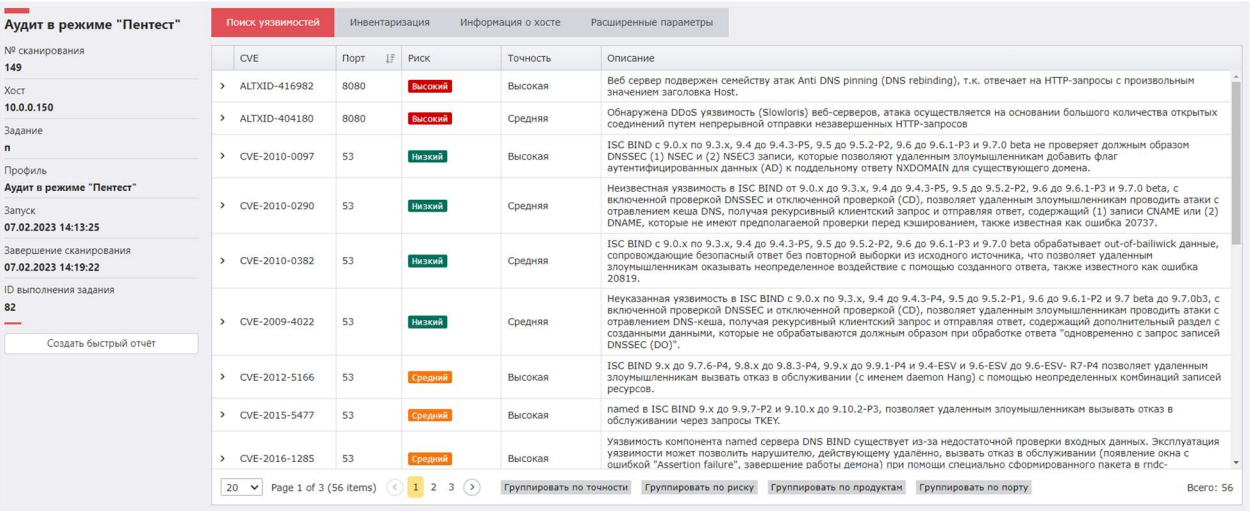
- Способа обнаружения (ARP, TCP, UDP и т.д.);
- IP-адреса, DNS-имени, FQDN, NetBIOS;
- Тип ОС – CPE операционной системы;
- Порты – открытые порты на хосте;
- Агент – статус наличия агента RedCheck на хосте.

## 6.10 Аудит в режиме "Пентест"

Описание результата сканирования задания Аудит в режиме «Пентест».

### Поиск уязвимостей

Вкладка отображает список найденных методом черного ящика уязвимостей на хосте.




Информация об уязвимости состоит из:

- Ссылки – страницы уязвимости в различных базах данных уязвимостей;
- Риск – уровень критичности; ([Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS](#))
- CVE – ссылка-идентификатор CVE;
- Продукты – CPE продукта;
- CWE – ссылка-идентификатор CWE;
- CVSSv2 – показатели метрики в CVSS v2;
- Порт – на котором работает продукт;
- Точность – достоверность определенной уязвимости;
- Детализация – версия продукта.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ALTXID-416982 | 8080 | Высокий | Высокая | Веб сервер подвержен семейству атак Anti DNS pinning (DNS rebinding), т.к. значением заголовка Host. |

| | |
|---|---|
| **Описание** | Веб сервер подвержен семейству атак Anti DNS pinning (DNS rebinding), т.к. отвечает на HTTP-запросы с произвольным значением заголовка Host. |
| **Риск** | Высокий |
| **CVE** | ALTXID-416982 |
| **Продукты** | cpe:/a::zyxel_zywall_usg210_http_config: |
| **Порт** | 8080 (tcp) |
| **Точность** | Высокая |
| **Детализация** | domain rebinding iatptfyn.com (http-dns-rebinding) |

### Инвентаризация

Вкладка отображает список служб, которые работают на открытых портах.

Поиск уязвимостей | Инвентаризация | Информация о хосте | Расширенные параметры

| Порт | Протокол | Риск | Продукт | Служба | Дополни |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | tcp | Высокий | | ftp | |
| 53 | tcp | Высокий | cpe:/a:isc:bind:9.6-ESV-R11 | domain | |
| 8080 | tcp | Высокий | cpe:/a::zyxel_zywall_usg210_http_config: | http | |

Информация о службе включает в себя:

- Риск – уровень критичности; (Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS)
- Продукты – CPE продукта;
- Порт – порт, на котором работает служба;
- Служба – название службы;

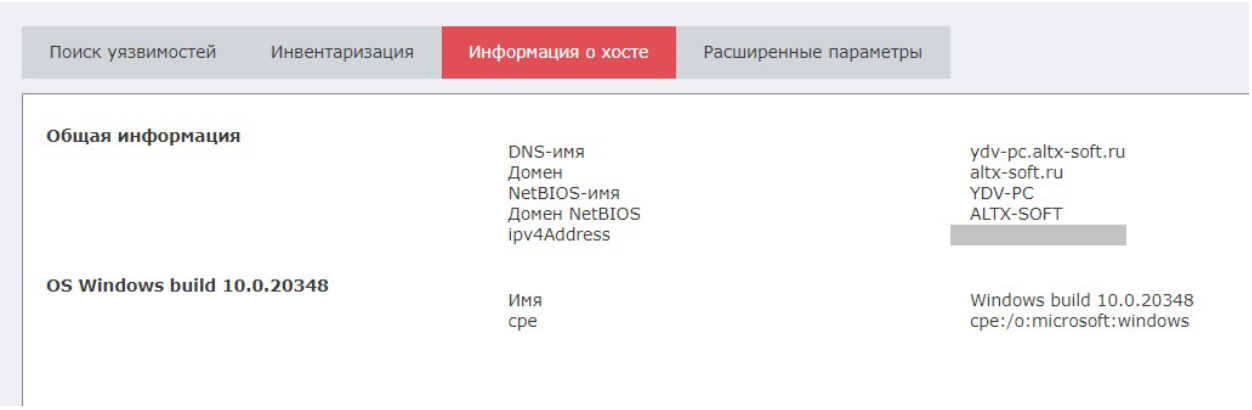
| | | | |
|---|---|---|---|
| 53 | tcp | Высокий | cpe:/a:isc:bind:9.6-ESV-R11 |

| | |
|---|---|
| **Риск** | Высокий |
| **Продукты** | cpe:/a:isc:bind:9.6-ESV-R11 |
| **Порт** | 53 tcp |
| **Метод определения** | Probed |
| **Служба** | domain |
| **Дополнительно** | |

Количество информации может изменяться в зависимости от службы.

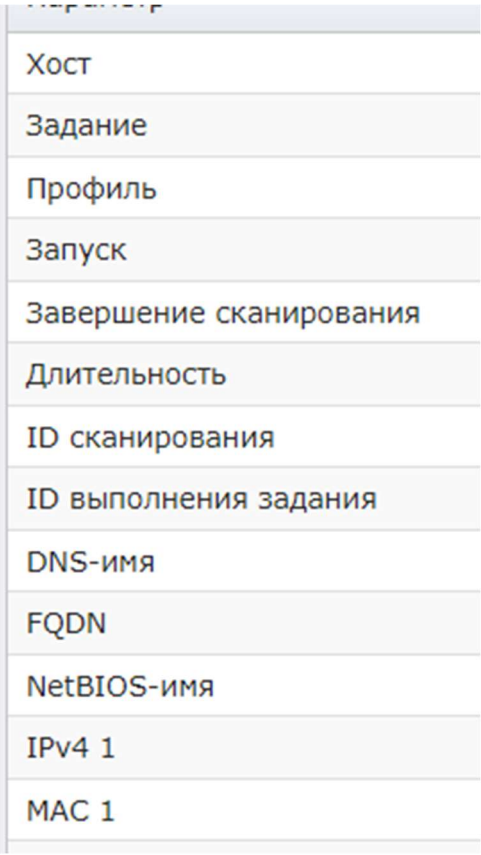
### Информация о хосте

Вкладка содержит информацию о хосте, которую определил RedCheck методом черного ящика.




**Расширенные параметры**

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:



## 6.11 Аудит уязвимостей Docker / Инвентаризация Docker

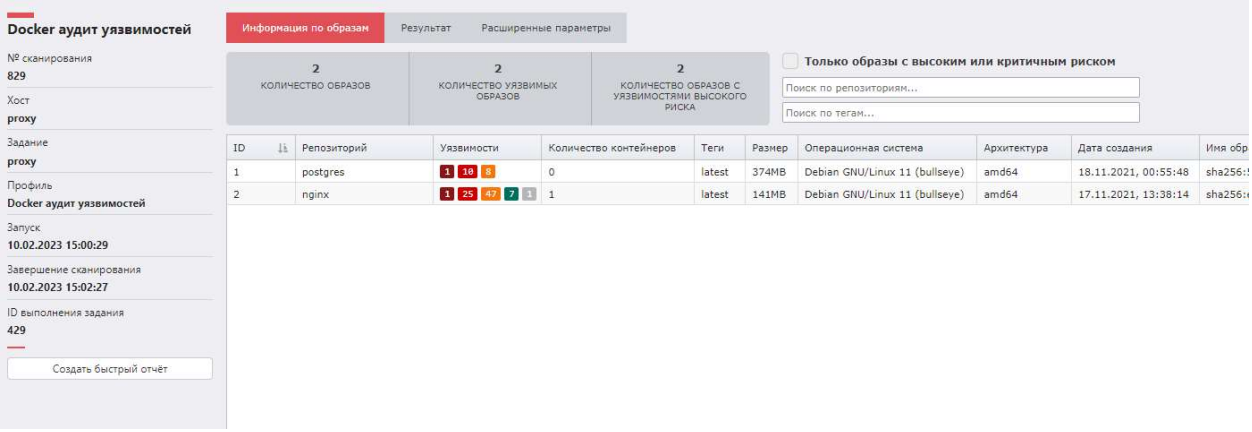
### Docker-аудит уязвимостей

Описание результата сканирования задания Аудит Docker.

#### Информация по образам

Вкладка содержит информацию о найденных образах на сканируемом хосте:

- Название репозитория;
- Количество уязвимостей;
- Количество контейнеров;
- Тег образа;
- Размер образа;
- ОС и архитектура;
- Дата создания образа;
- Имя образа (хеш).

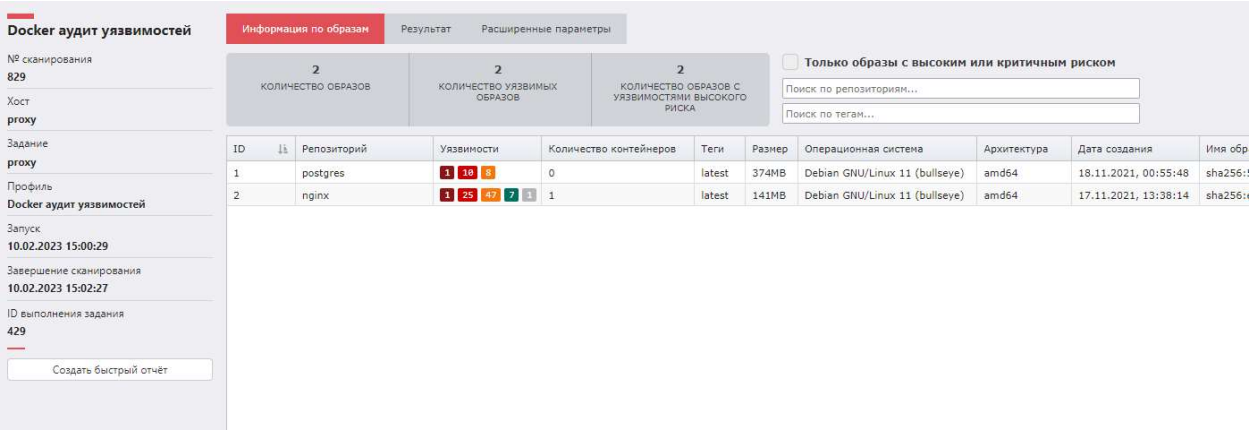



#### Результат

Вкладка содержит информацию об уязвимостях, найденных в образах, состоит из:

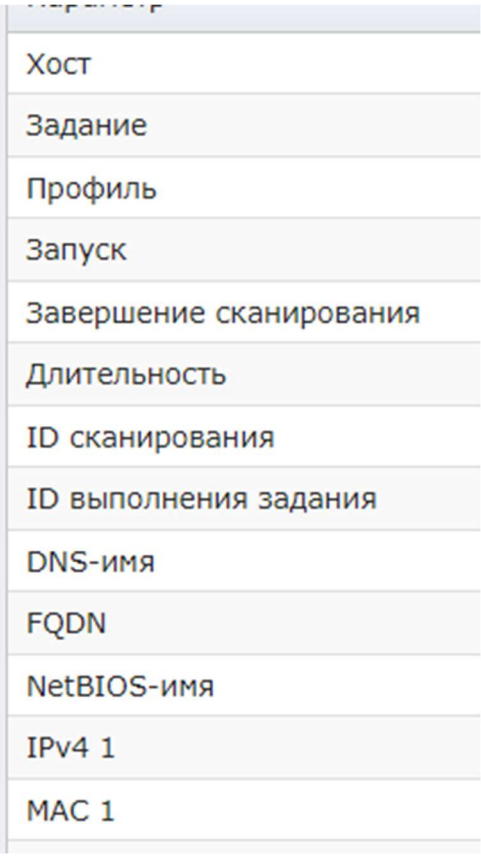
- ALTX ID – внутренний идентификатор уязвимости;
- Риск – уровень критичности; ([Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS](#))
- OVAL – ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Ссылки – страницы уязвимости в различных базах данных уязвимостей;
- Продукты – ПО, подверженное уязвимости;

- Детализация – файлы, подверженные уязвимости;




**Расширенные параметры**

Вкладка содержит дополнительную информацию о задании и хосте:

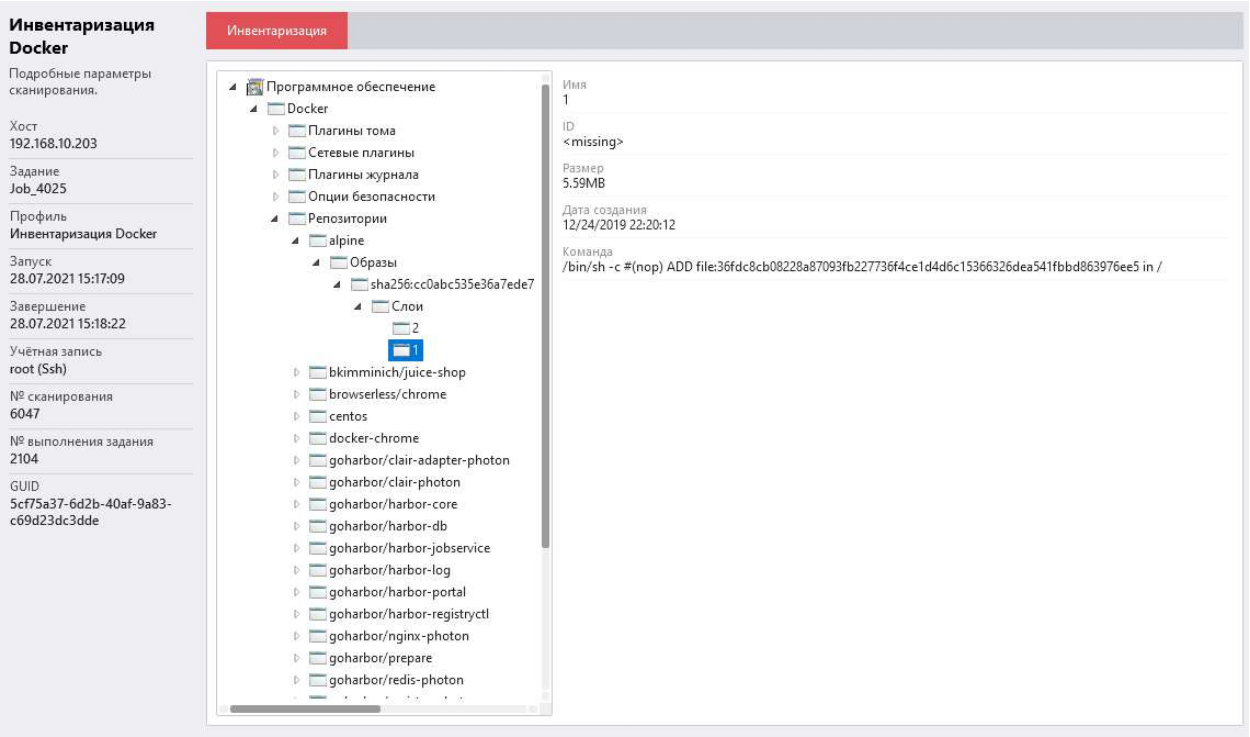



FQDN, netBIOS-имя, MAC-адрес, IP-адрес будут собираться, если при создании задания был отмечен параметр **Расширенная идентификация хоста**.

## Docker-инвентаризация

Описание результата сканирования задания Инвентаризация.

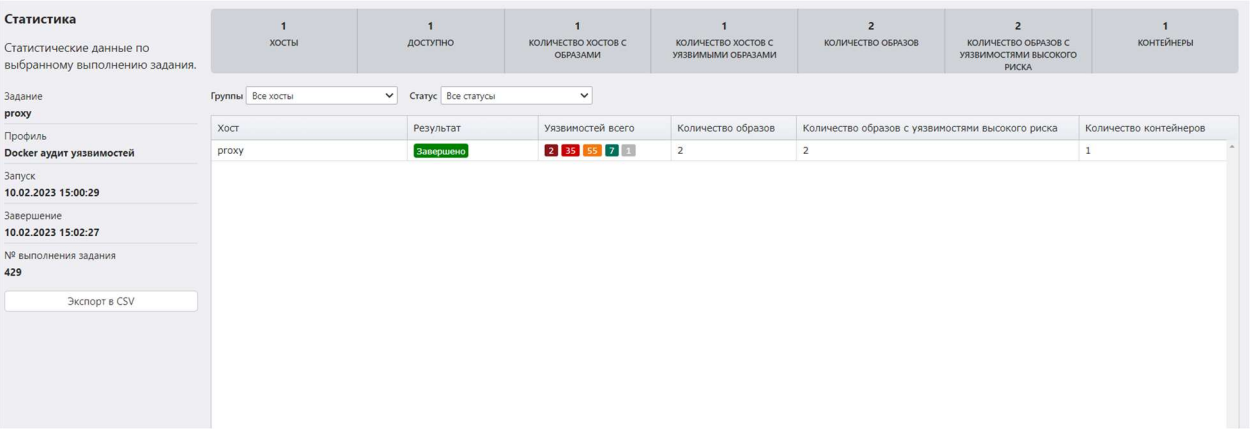
Содержит информацию о найденном ПО в сканируемом Docker-образе.




## Статистика

[Просмотр статистики по результату сканирования]

Статистика содержит итоговую информацию о количестве образов, а также контейнеров и уязвимостей, найденных в образах.



## 6.12 Статистика выполненных заданий

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis

Некоторые типы заданий имеют дополнительную информацию (статистику), которую можно экспортировать в CSV-файл. Такая возможность есть для:

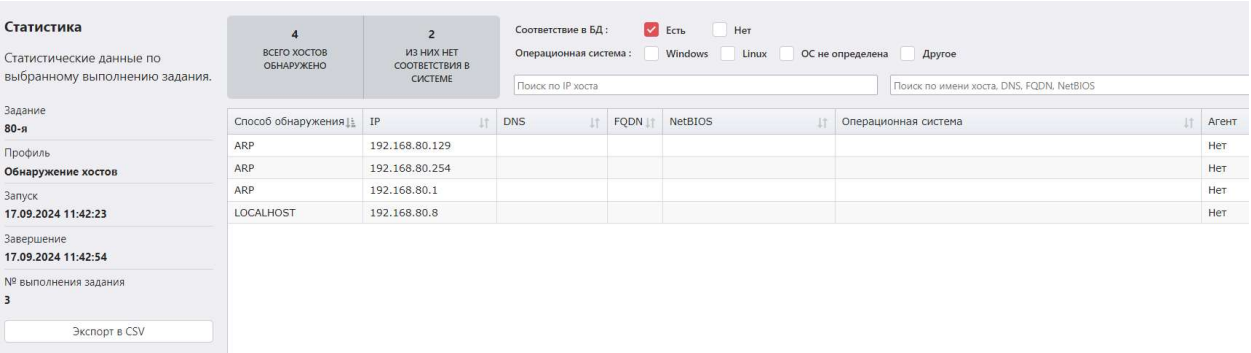
- Обнаружение хостов;
- Проверка доступности;

Перейдите в **Задания** → нажмите ⚙ → **Свойства** → **Дополнительно** → **Статистика**;

### Статистика «Обнаружение хостов»

Запись об обнаруженном хосте содержит следующую информацию:

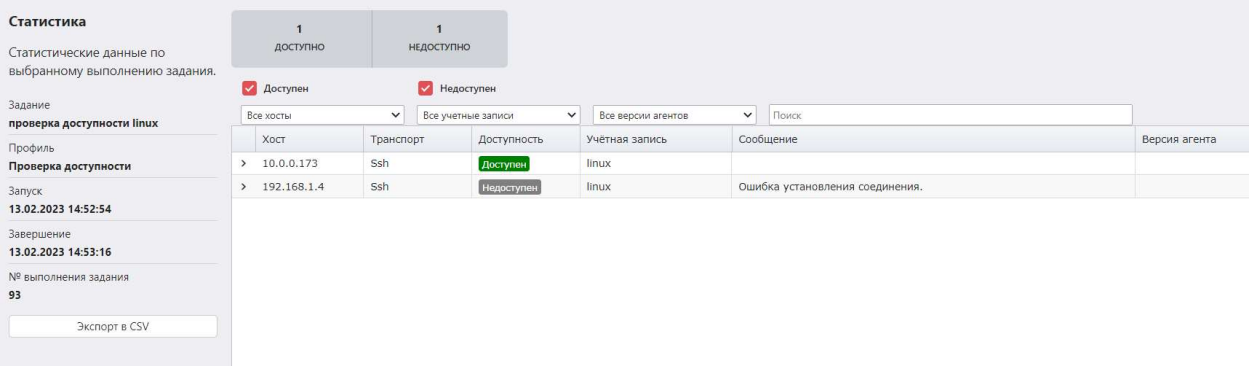
- Способ обнаружения – протокол, которым удалось обнаружить хост;
- IP-адрес;
- DNS-имя;
- FQDN-имя;
- NetBIOS-имя;
- Операционная система – CPE хоста;
- Агент – установлен Агент сканирования на хосте или нет;




### Статистика «Проверки доступности»

Запись о доступном хосте содержит следующую информацию:

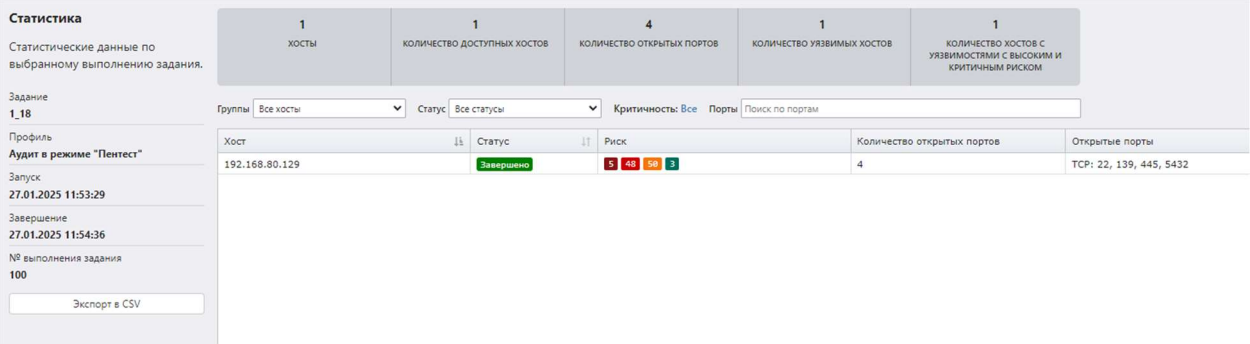
- IP-адрес (имя) хоста;
- Проверяемый транспорт;
- Статус проверки;
- Учетная запись для сканирования, которая использовалась при сканировании;
- Сообщение об ошибке;
- Версия агента RedCheck, если он установлен на хосте.




## Статистика «Аудит в режиме Пентест»

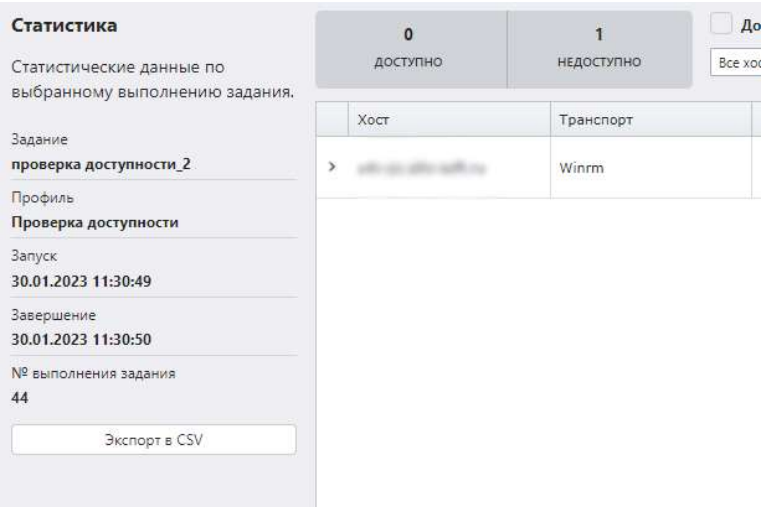
Запись об уязвимостях, найденных на хосте, содержит следующую информацию:

- IP-адрес (имя) хоста;
- Статус аудита;
- Количество найденных уязвимостей;
- Количество и значения открытых портов на хосте;




## Экспорт в CSV

В окне статистики нажмите **Экспорт в CSV**;




**1. Обнаружение хостов**. Файл будет иметь название **HostDiscovery-N-statistics.csv**, где N – ID итерации запуска.

**Структура CSV файла**

| | |
|---|---|
| Ip | IP-адрес хоста |
| Reason | Протокол, которым удалось обнаружить хост |
| Dns | DNS-имя хоста |
| Fqdn | FQDN-имя хоста |
| NetBIOS | NetBIOS-имя хоста |
| Os | CPE |
| OpenPorts | Открытые порты, по которым удалось обнаружить хост |
| IsAgent | Установлен агент на хосте или нет |
| IdExistingHost | ID хоста, существующего в базе данных RedCheck |

Пример:

Код

```
Ip,Reason,Dns,Fqdn,NetBIOS,Os,OpenPorts,IsAgent,IdExistingHost
192.168.80.129,ARP,,,,,,False,67
```

```
192.168.80.8,LOCALHOST,,,,,,False,69
```

**2. Проверка доступности**. Файл будет иметь название **Ping-N-statistics.csv**, где N – ID итерации запуска.

**Структура CSV файла**

| | |
|---|---|
| ConnectionAddress | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| PingType | Проверяемый протокол |
| Result | Результат проверки: False или True |
| Credential | Название учетной записи, используемой для проверки |
| Message | Сообщение об ошибке. если хост недоступен |
| AgentVersion | Версия Агента сканирования, если он установлен на хосте |

Пример:

Код

```
ConnectionAddress,PingType,Result,Credential,Message,AgentVersion
192.168.80.210,Winrm,False,winrm
test,HTTPConnectionPool(host='192.168.100.210', port=5985): Max
retries exceeded with url: /wsman (Caused by
NewConnectionError('<urllib3.connection.HTTPConnection object at
0x701ef5a13550>: Failed to establish a new connection: [Errno 111]
Connection refused')),
```

# 7 Отчеты

RedCheck обладает инструментом создания отчетов. Отчет – файл с информацией о проведенном сканировании. В отчет могут входить результаты сканирования множества хостов одновременно. Возможность использовать профили аудитов (5.1 Профили аудитов) позволяет выбирать / исключать из результатов сканирования конкретные OVAL-определения.

RedCheck предлагает пять форматов отчета: html, pdf, mht, csv, xml.

Если необходимо автоматически доставлять отчеты после завершения сканирований, настройте сервис доставки отчетов.

## Типы отчетов

В Системе есть две разновидности отчетов: простой и дифференциальный.

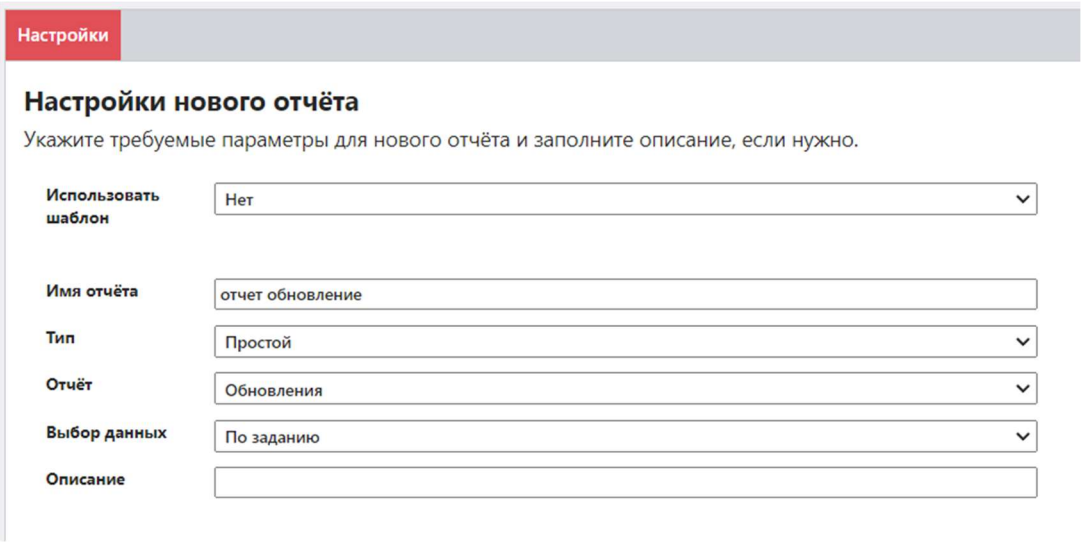
- Простой – это собранные в один документ результаты сканирований по указанным хостам (7.1 Создание простого отчета);
- Дифференциальный – документ, в котором происходит сравнение двух результатов сканирования между собой. Отчет будет состоять из разницы между результатами сканирования (7.2 Создание дифференциального отчета).

## Пример создания простого отчета

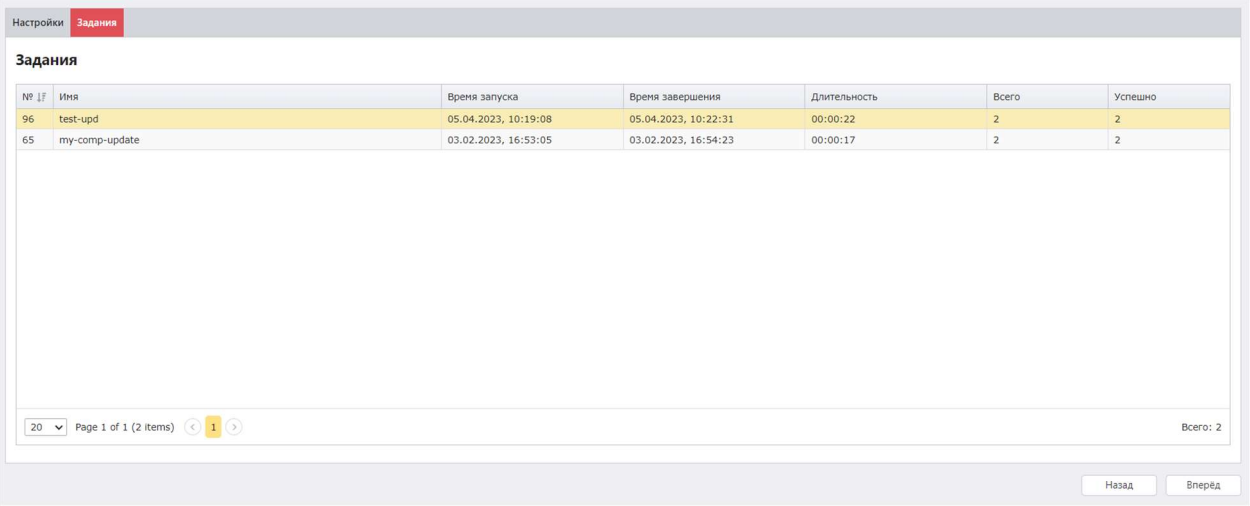
Раскроем **Действия** → **Создать отчет**;

Укажем следующие настройки для отчета:

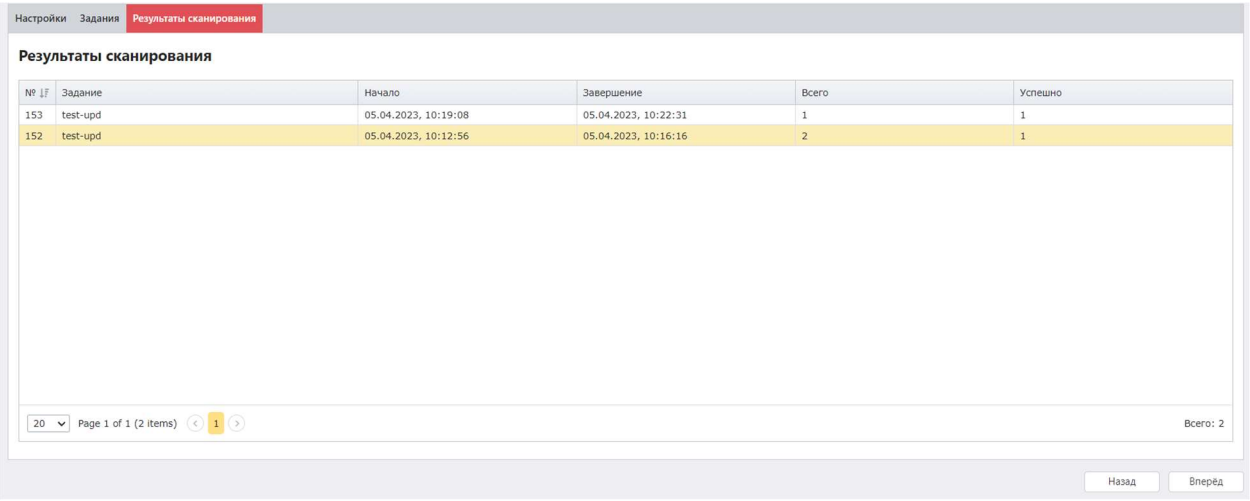
- Тип – Простой;
- Отчет – Обновления, т. е. отчет для задания Аудит обновлений.
- Выбор данных – по заданию, т.е. отчет по результатам сканирования одного задания.



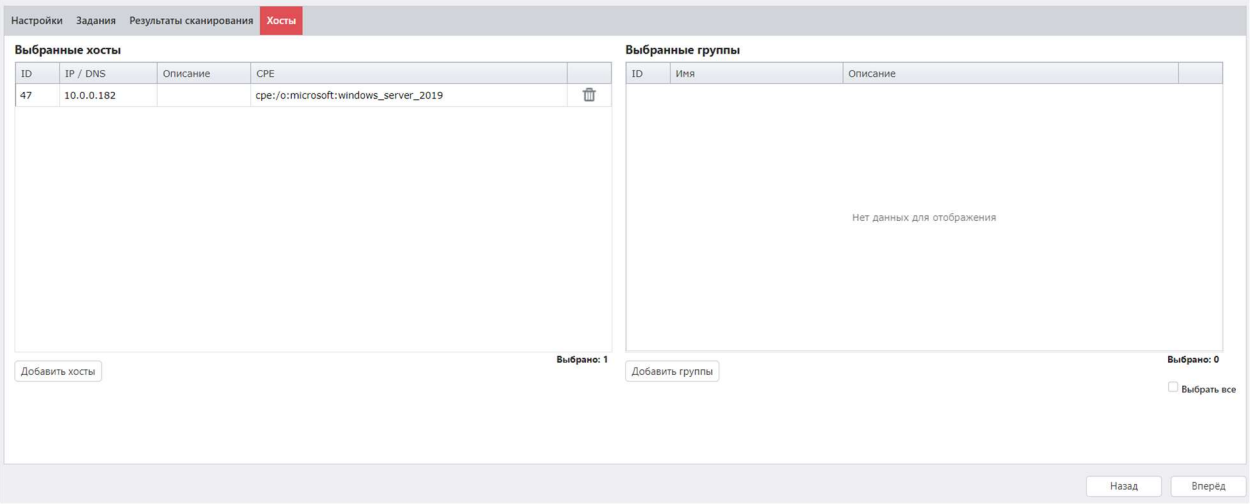

Выберем задание → **Вперед**;



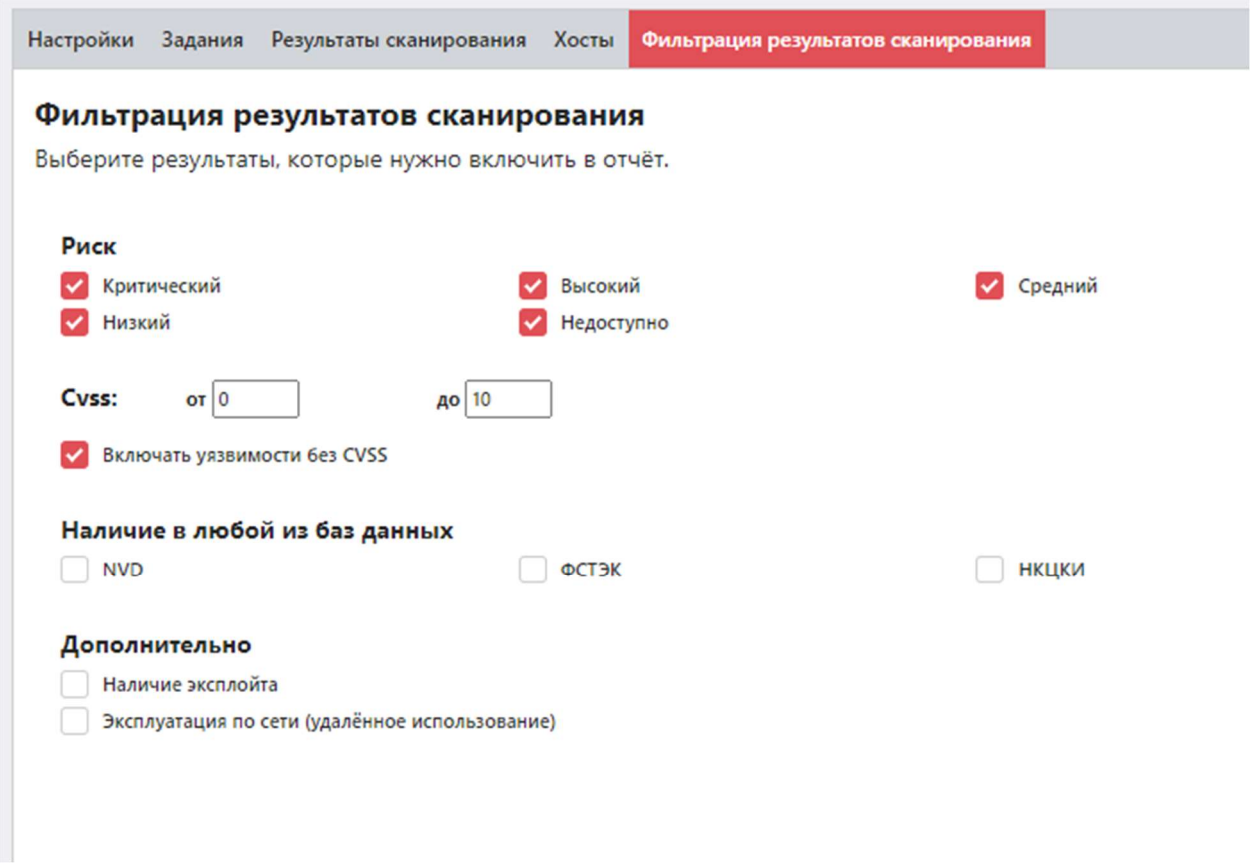

Выберем результат сканирования → **Вперед**;



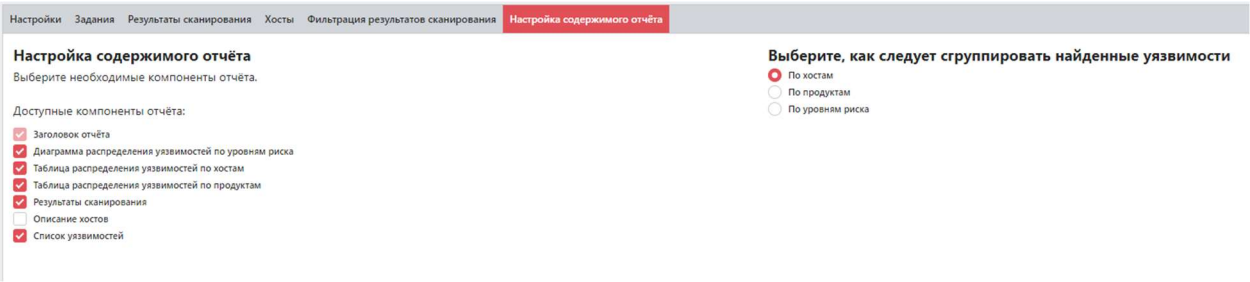
Добавим хосты. В данном случае только один хост, так как второй был недоступен в момент выполнения задания → **Вперед**;



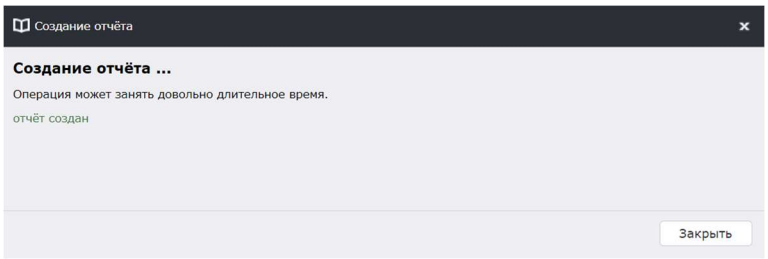

Укажем следующие настройки фильтрации результатов сканирования: исключим из отчета OVAL-определения с уровнем критичности Недоступно и без CVSS.



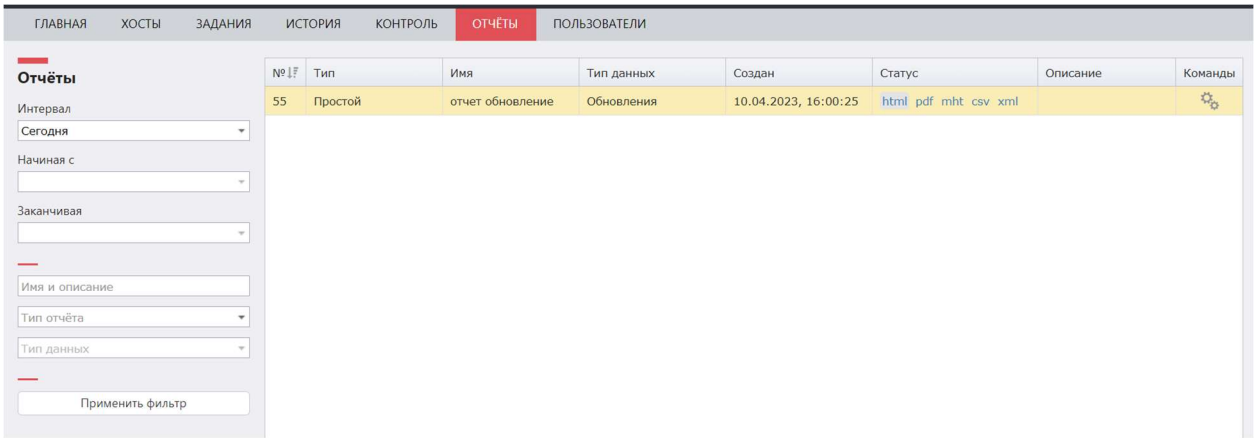

Оставим стандартные настройки содержимого отчета → **Создать**;




Дождемся окончания процесса создания отчета.




Перейдем в **Отчеты** → выберем html формат.

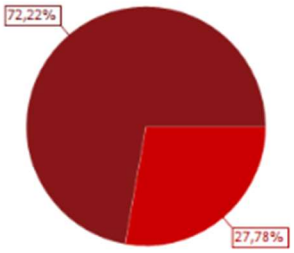



Отчет имеет следующий вид.

REDCheck ОТЧЁТ

| | |
|---|---|
| № отчёта | 4a161f62-cb43-4df7-804c-96adcbd22ac6 |
| Профиль | Обновления |
| Задание | test-upd |
| Начало/завершение сканирования | 05.04.2023 10:12:56 / 05.04.2023 10:16:16 |
| Формирование отчёта | 10.04.2023 16:00:25 |
| Имя | отчет обновление |
| Хосты [1] | 10.0.0.182 |

**Диаграмма распределения обновлений по уровням риска**




| Риск | Количество |
|---|---|
| Критический | 26 |
| Высокий | 10 |
| Средний | 0 |
| Низкий | 0 |
| Всего | 36 |

| Фильтрация результатов сканирования | |
|---|---|
| Уровни риска | Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| CVSSv3, от | 0 |
| CVSSv3, до | 10 |
| CVSSv2 (при отсутствии CVSSv3), от | 0 |
| CVSSv2 (при отсутствии CVSSv3), до | 10 |
| Включать обновления без CVSS | Нет |

**Таблица распределения обновлений по хостам**

| Хост / Риск | Критический | Высокий | Средний | Низкий | Всего |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.0.0.182 | 26 | 10 | 0 | 0 | 36 |
| **Всего** | **26** | **10** | **0** | **0** | **36** |

1

Более подробное описание создания отчета находится в разделе [7.1 Создание простого отчета](#).

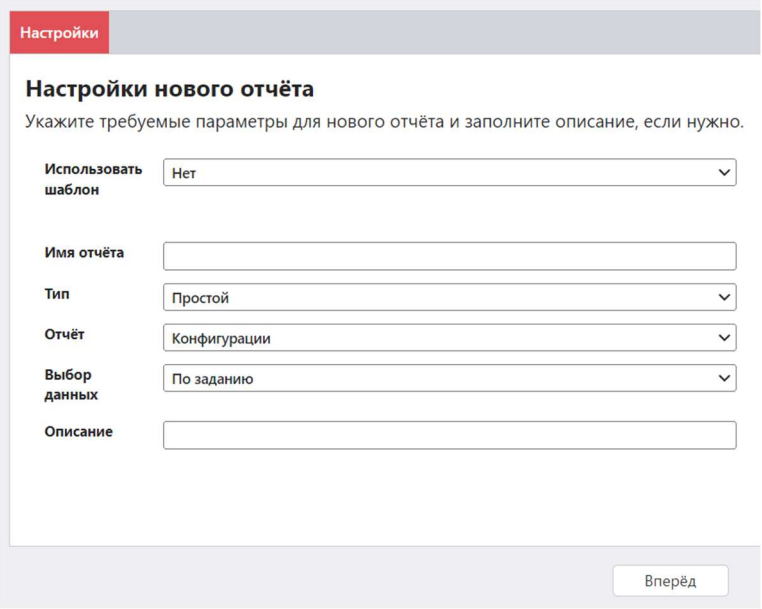
## 7.1 Создание простого отчета

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

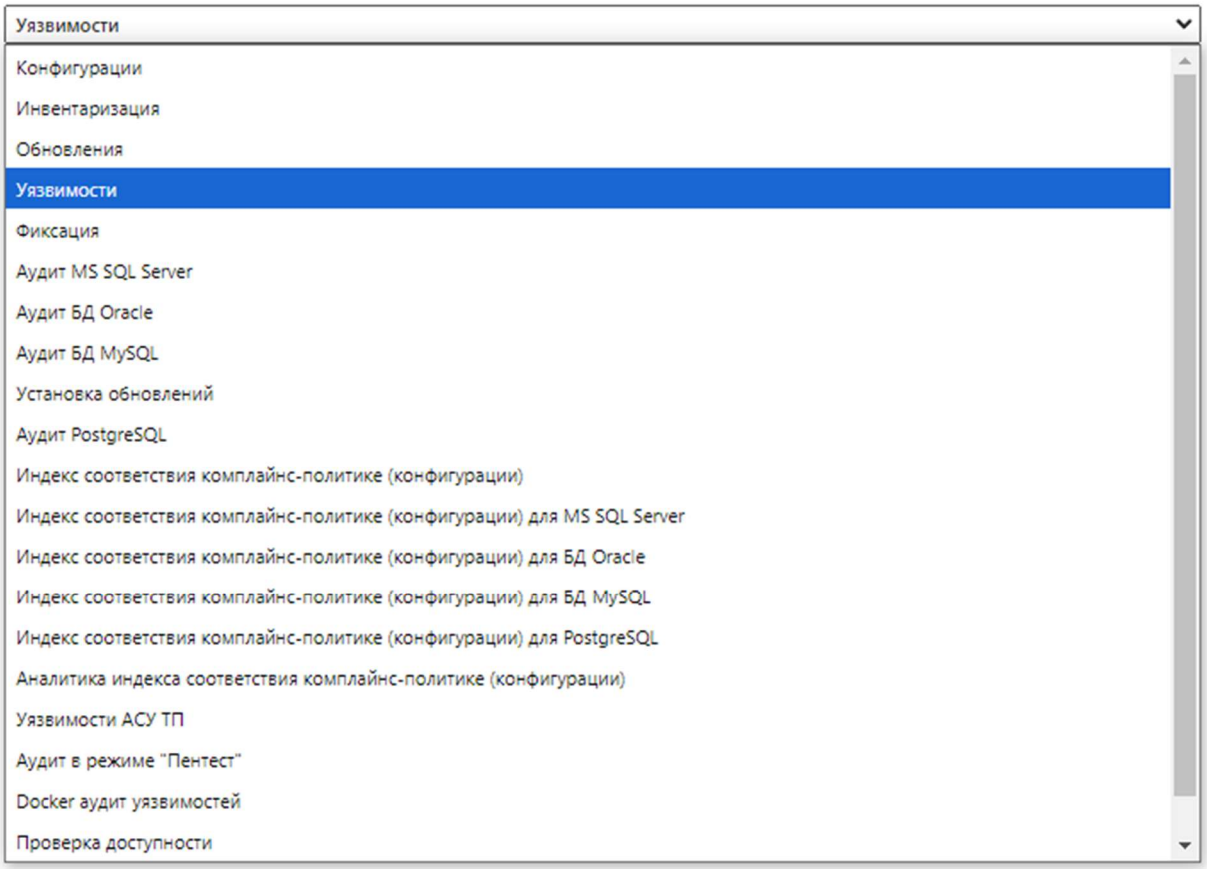
Чтобы создать простой отчет, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Раскройте **Действия** → **Создать отчет**;

**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:




Параметр **Отчет** – тип данных, их которых будет создаваться отчет. В зависимости от выбранного значения последовательность создания отчета может измениться из-за дополнительных параметров;




Параметр **Выбор данных:**

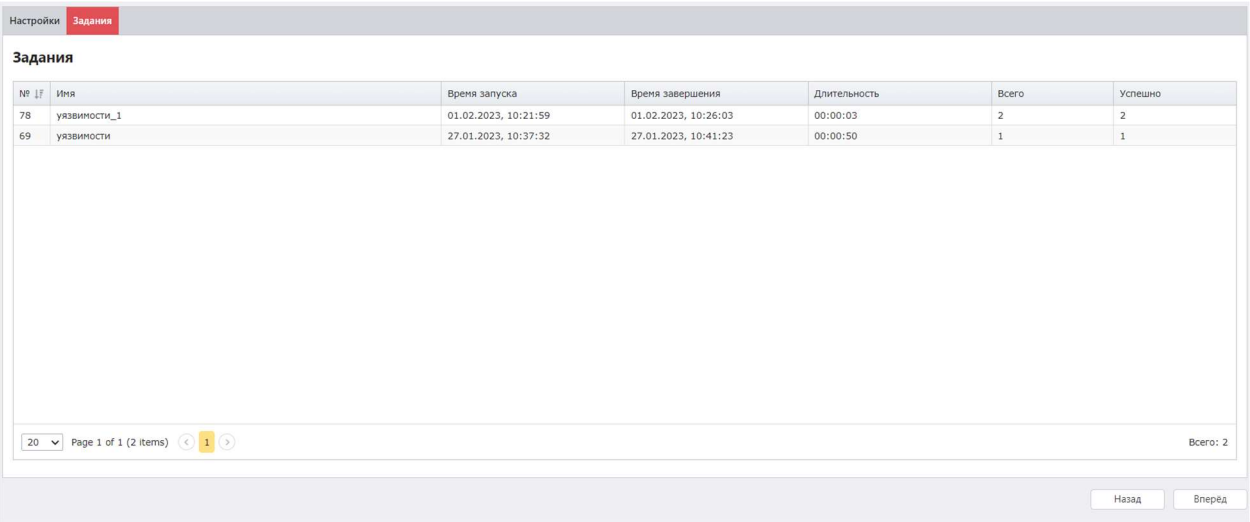
По заданию: отчет по одному результату сканирования выбранного задания для нескольких хостов;

По хостам (актуальные сканирования): отчет по актуальным результатам сканирования выбранных заданий для указанных хостов;

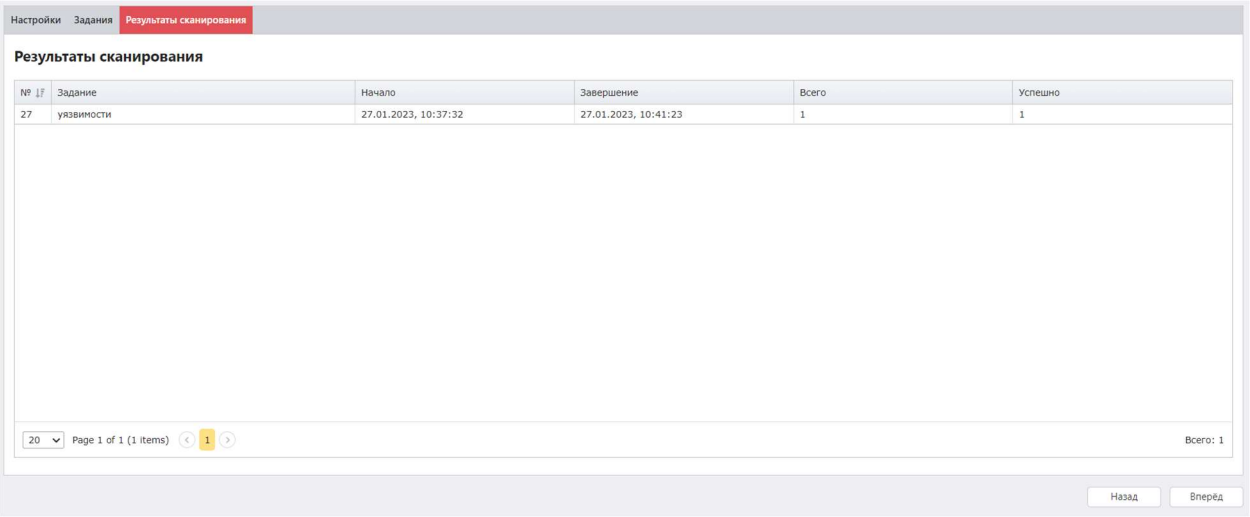
По единичному хосту (с выбором сканирования): отчет по одному результату сканирования для одного хоста;

## Выбор данных: По заданию

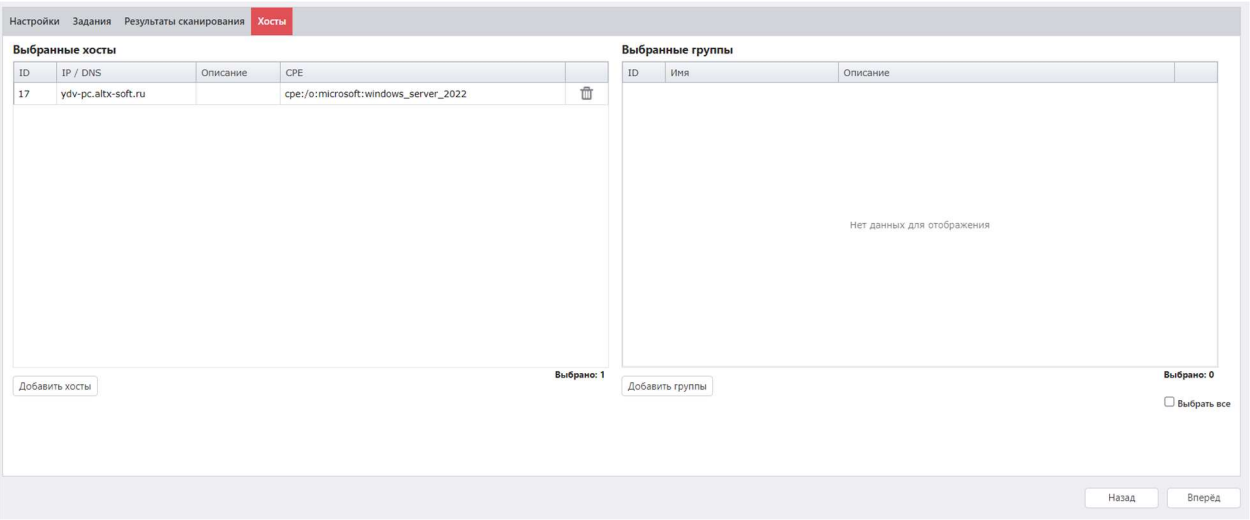
**Шаг 3.** Выберите задание, по результатам которого будет строиться отчет → **Вперед**:




**Шаг 4.** Выберите результат сканирования, по которому будет строиться отчет → **Вперед**:



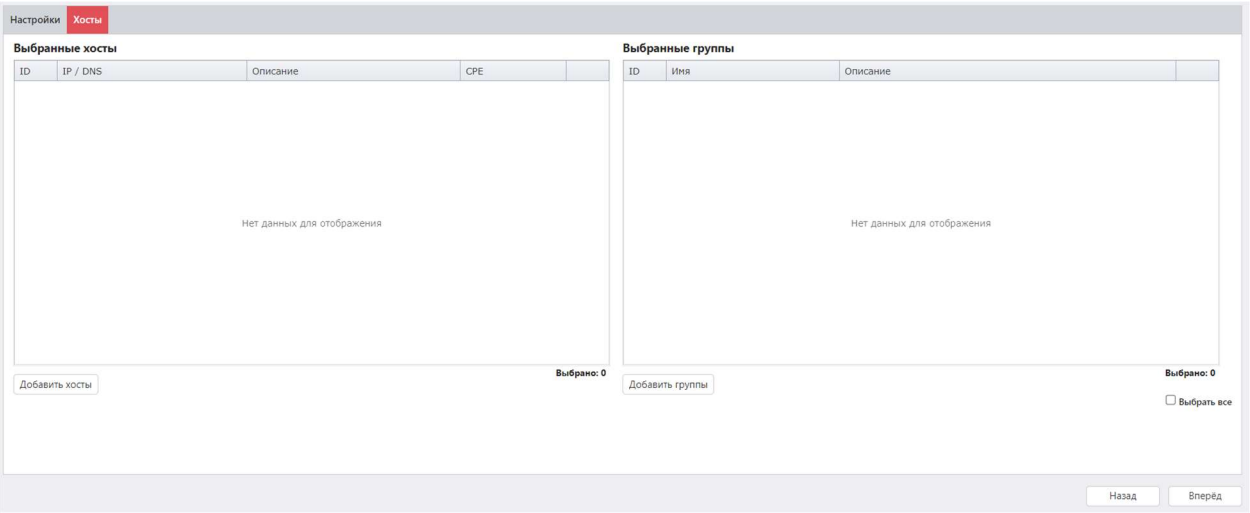

**Шаг 5.** Добавьте хосты (**Добавить хосты**) / группы (**Добавить группы**) из результата сканирования, которые хотите видеть в отчете → **Вперед**:



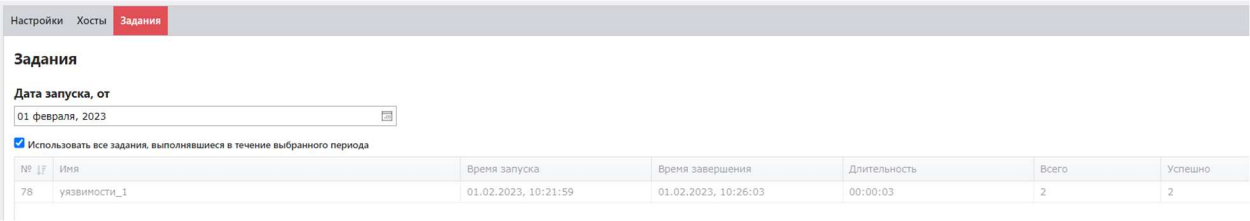

**Шаг 6.** Укажите дополнительные настройки для отчета (7.1.1 Настройки для разных типов заданий)

## Выбор данных: По хостам

**Шаг 3.** Добавьте хосты (**Добавить хосты**) / группы (**Добавить группы**), которые хотите видеть в отчете → **Вперед**:



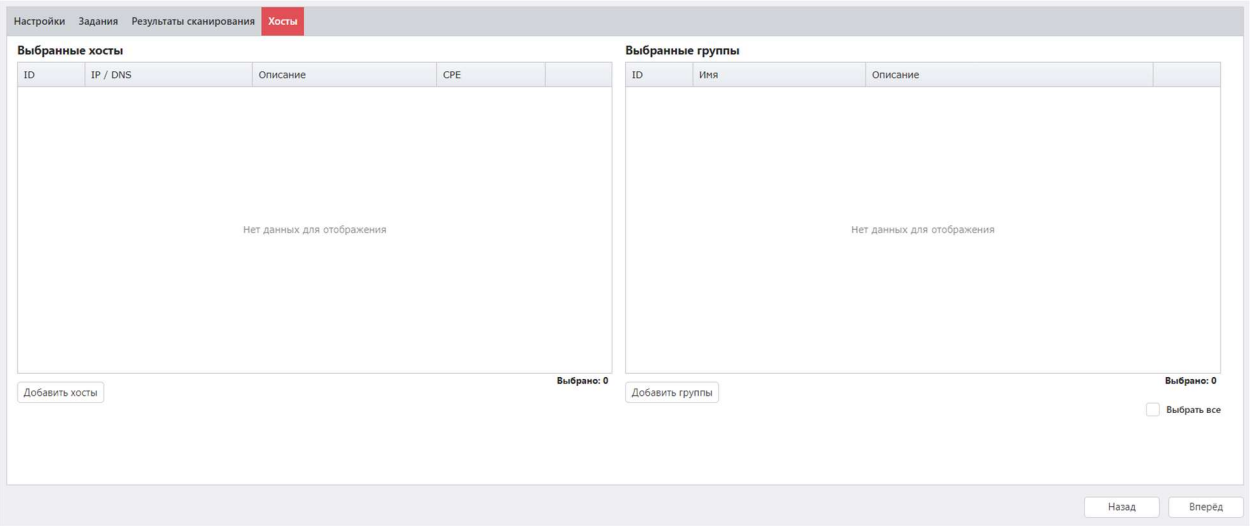

**Шаг 4.** Выберите задания, которые хотите видеть в отчете, или воспользуйтесь фильтром по дате запуска → **Вперед**:



**Шаг 5.** Укажите дополнительные настройки для отчета (7.1.1 Настройки для разных типов заданий)

## Выбор данных: По единичному хосту

**Шаг 3.** Добавьте хост (**Добавить хосты**), который хотите видеть в отчете → **Вперед**:




**Шаг 4.** Выберите результат сканирования → **Вперед**:

**Шаг 5.** Укажите дополнительные настройки для отчета (7.1.1 Настройки для разных типов заданий)

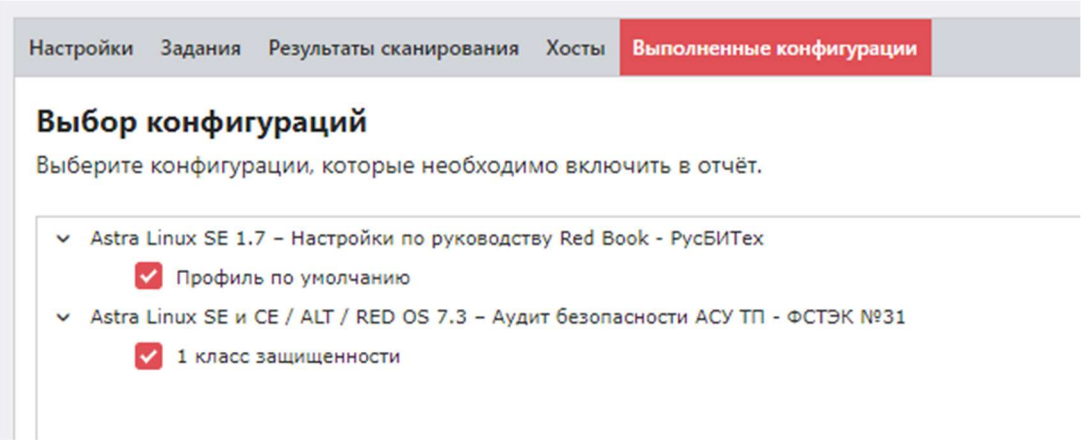
### 7.1.1 Настройки для разных типов задания

## Содержание

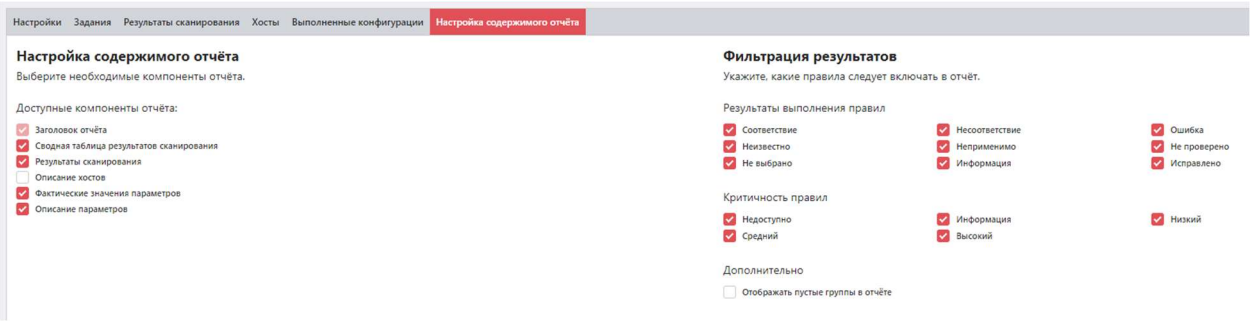

- Конфигурации
- Инвентаризация
- Уязвимости / Уязвимости Docker
- Обновления
- Фиксация
- Аудит СУБД
- Индекс соответствия комплайнс-политике (конфигурации)
- Аналитика индекса соответствия комплайнс-политике (конфигурации)
- Аудит в режиме «Пентест»
- Проверка доступности
- Обнаружение хостов
- Уязвимости АСУ ТП


## Конфигурации

Выберите конфигурации, сведения о которых хотите включить в отчет → **Вперед**:

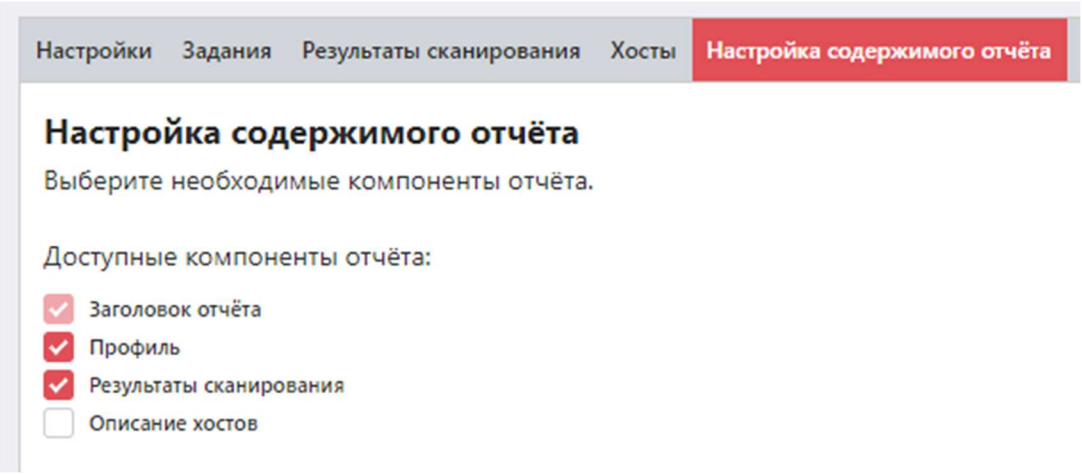



Укажите настройки содержимого отчета и фильтрации результатов → **Создать**:




## Инвентаризация

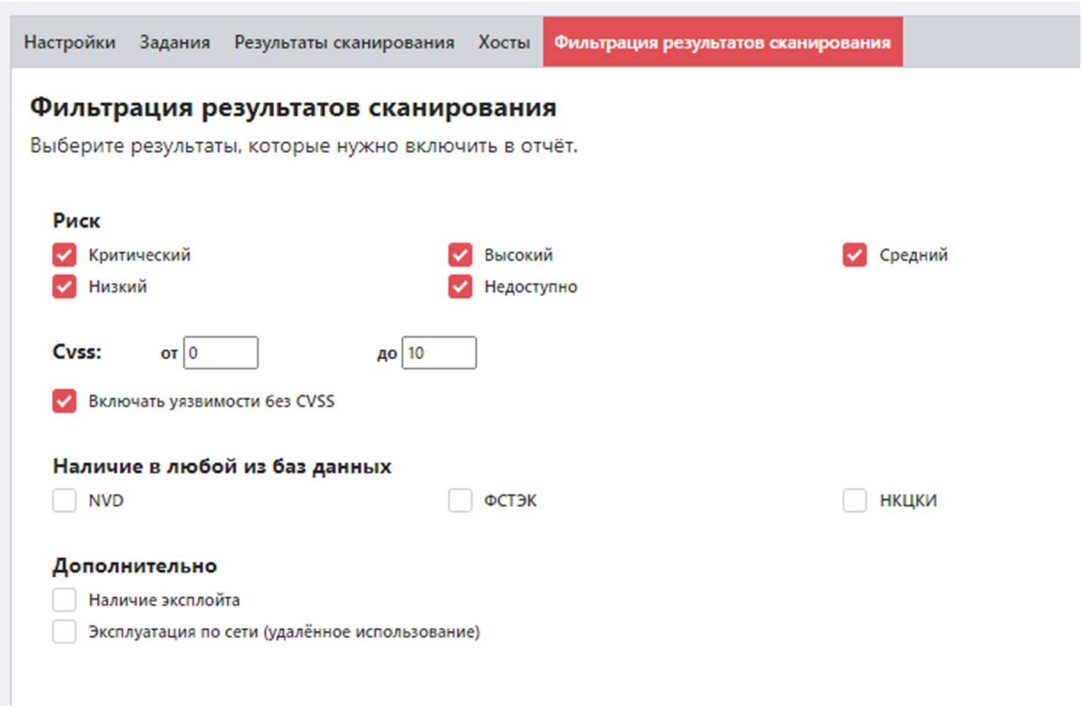
Укажите настройки содержимого отчета → **Создать**:




## Уязвимости / Уязвимости Docker

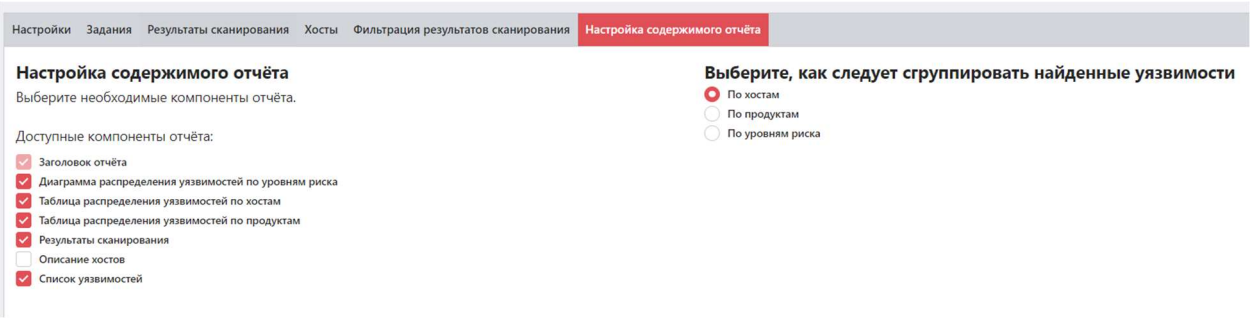
Укажите настройки для фильтрации результата сканирования → **Вперед**:

- Риск – фильтрация по категориям риска;
- В отчет попадут только те уязвимости, метрика CVSS которых будет в указанном интервале;
- Включать уязвимости без CVSS – в отчете будут уязимости, CVSS для которых не было определено;
- Дополнительно:
  - Наличие эксплойта – OVAL-определение имеет эксплойт;
  - Эксплуатация по сети – эксплойт можно воспроизвести удаленно;




К отчету можно применить профиль сканирования (5.1 Профили сканирования).

Укажите, что будет содержаться в отчете и варианты группировки уязвимостей → **Создать**:

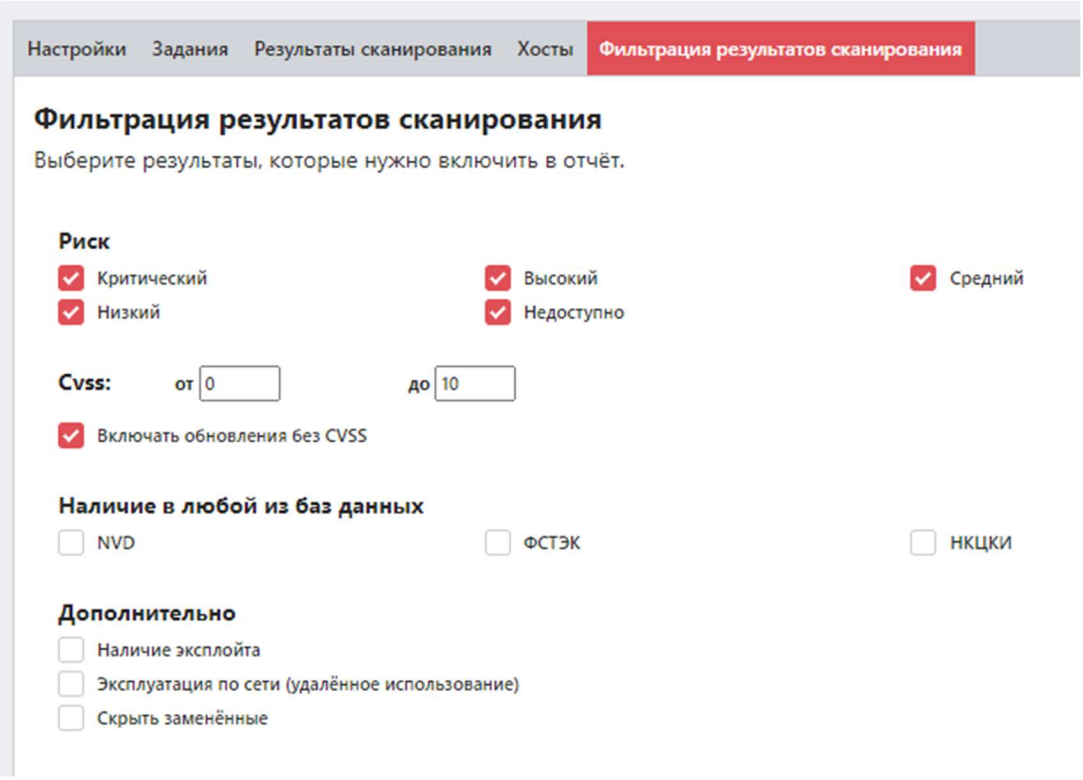



## Обновления

Укажите настройки для фильтрации результата сканирования → **Вперед**:

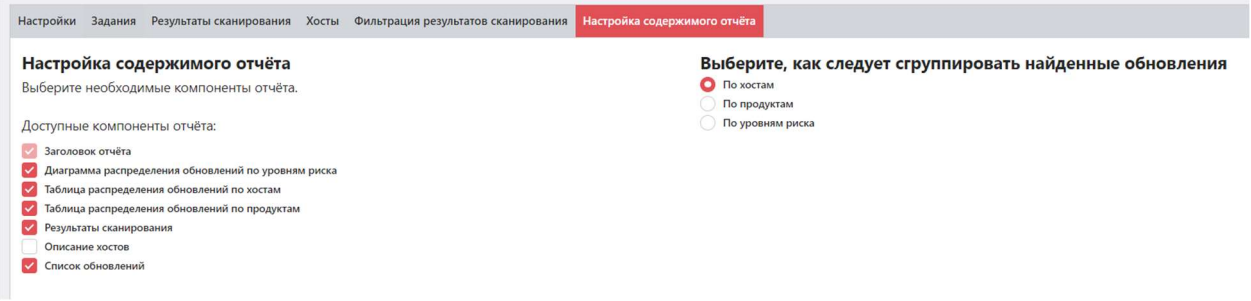
- Риск – фильтрация по категориям риска;
- В отчет попадут только те уязвимости, метрика CVSS которых будет в указанном интервале;
- Включать уязвимости без CVSS – в отчете будут уязимости, CVSS для которых не было определено;
- Дополнительно:

- Наличие эксплойта – OVAL-определение имеет эксплойт;
- Эксплуатация по сети – эксплойт можно воспроизвести удаленно;



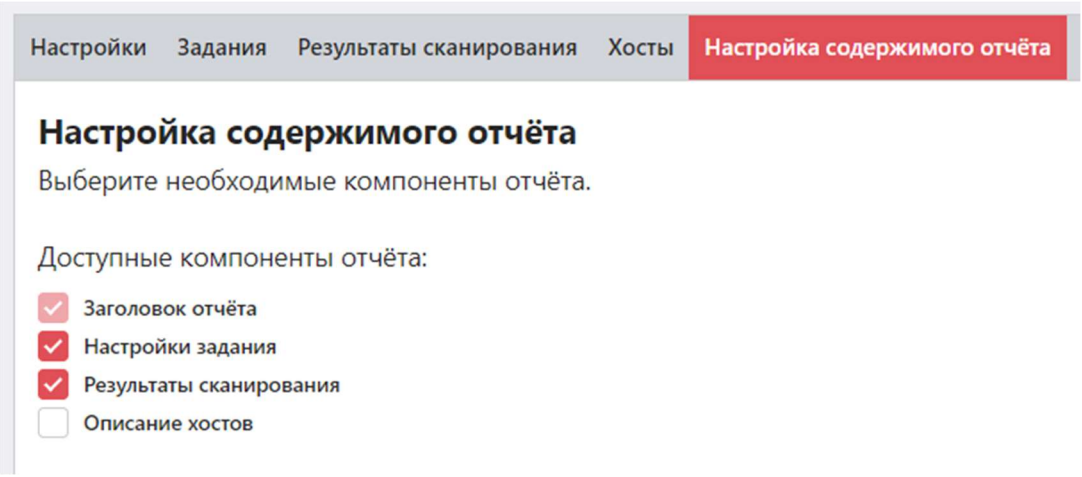

К отчету можно применить профиль сканирования (5.1 Профили сканирования).

Укажите, что будет содержаться в отчете и вариант группировки найденных обновлений → **Создать**:



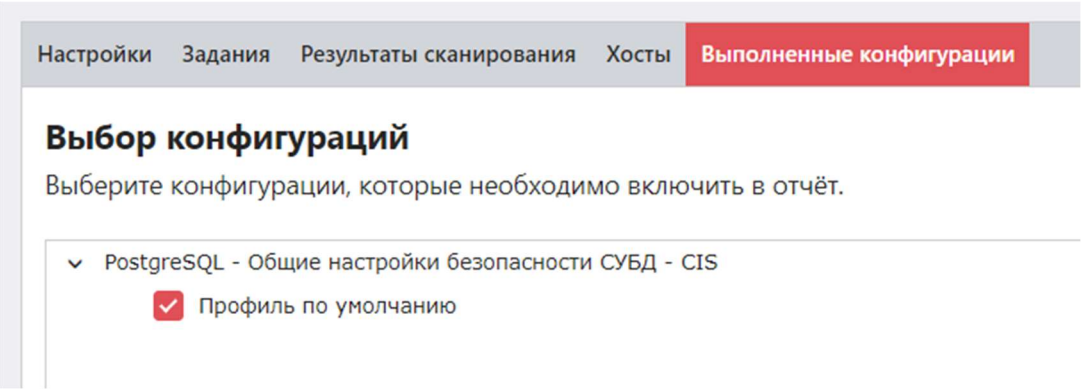

## Фиксация

Укажите, что будет содержаться в отчете → **Создать**:

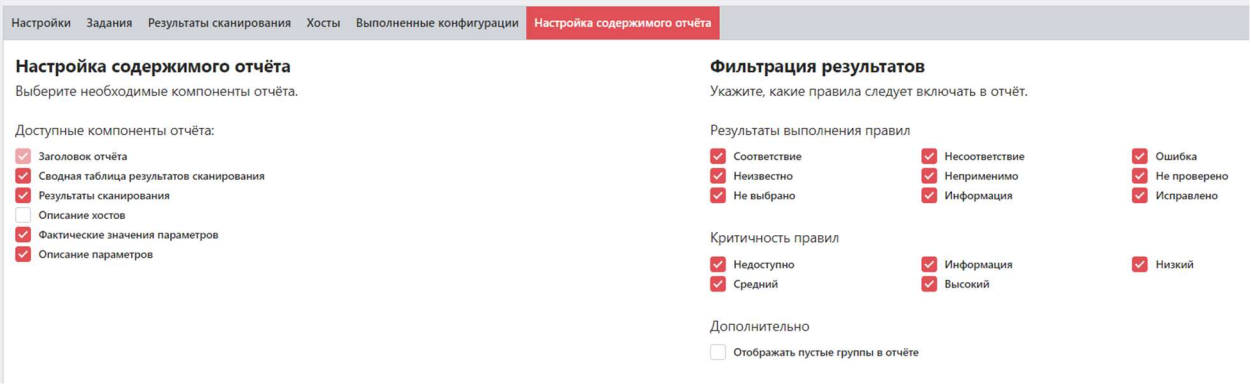



## Аудит СУБД

Выберите профиль конфигурации, проверку с которым хотите увидеть в отчете → **Вперед**:



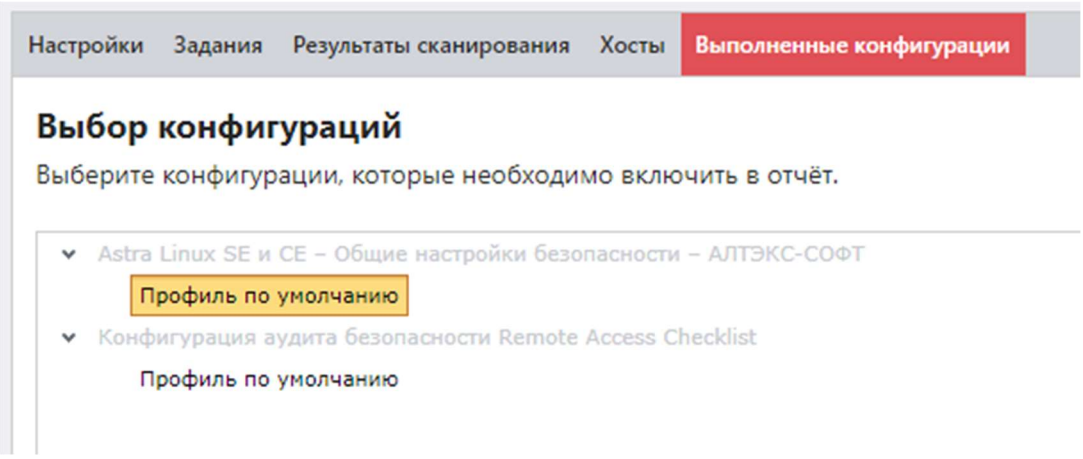

Укажите настройки содержимого отчета и фильтрации результатов → **Создать**:



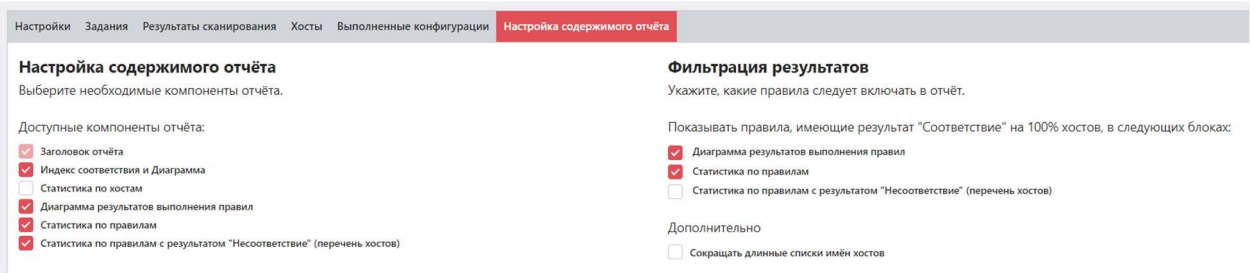

## Индекс соответствия комплайнс-политике (конфигурации)

Отчет показывает, насколько хосты соответствуют выбранной конфигурации, детально информируя о каждом правиле.

Выберите конфигурацию, соответствие с которой хотите увидеть в отчете → **Вперед**:



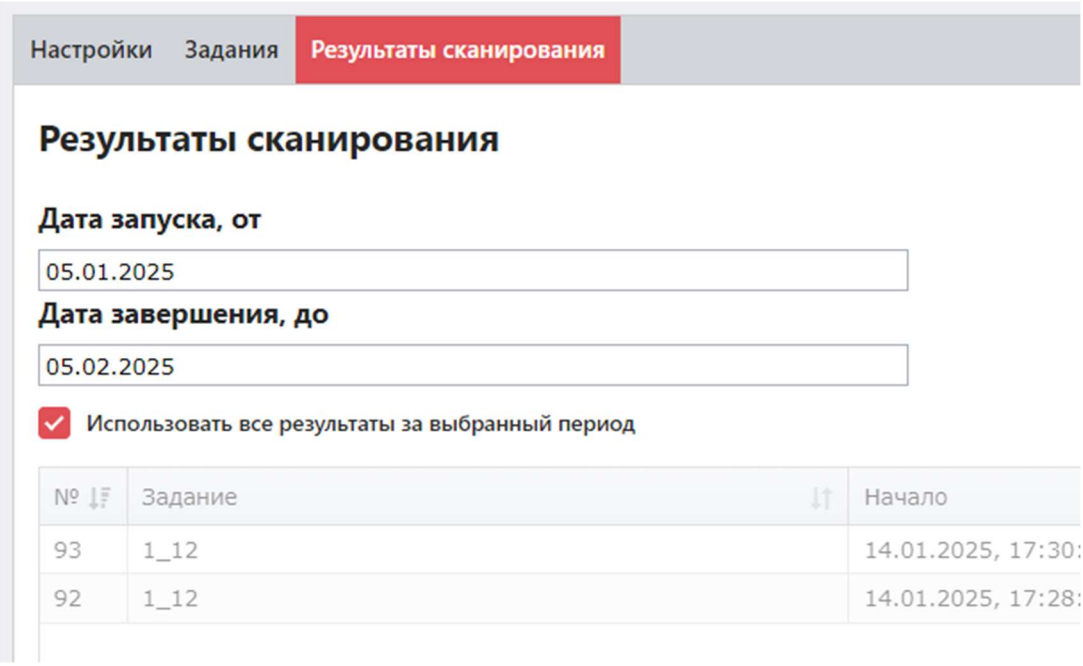

Укажите настройки содержимого отчета и фильтрации результатов → **Создать**:



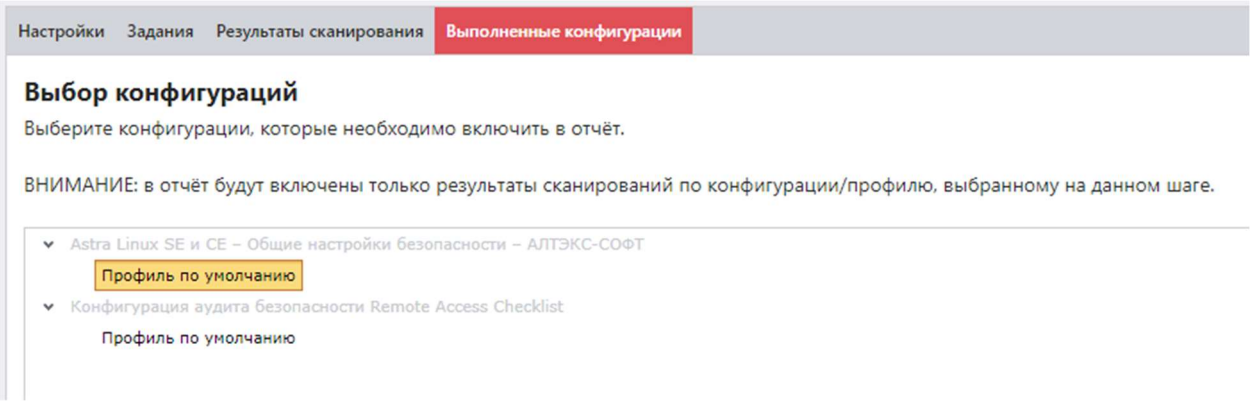

## Аналитика индекса соответствия комплайнс-политике (конфигурации)

Отчет будет содержать данные о количестве успешно просканированных хостах и их соответствии выбранной конфигурации. Отчет не показывает соответствие с каждым правилом конфигурации.

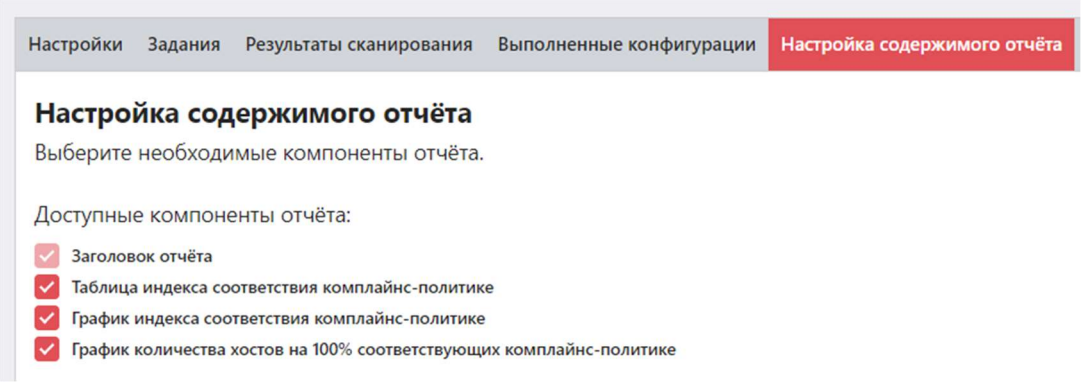
Укажите результаты сканирования или воспользуйтесь фильтром по дате запуска и завершения




Выберите конфигурацию, аналитику которой хотите включить в отчет → **Вперед**:

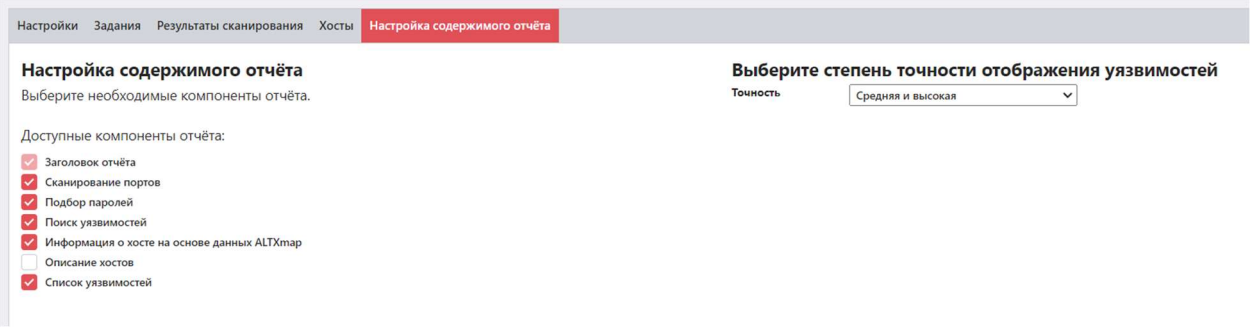



Укажите, что будет содержаться в отчете → **Создать**:



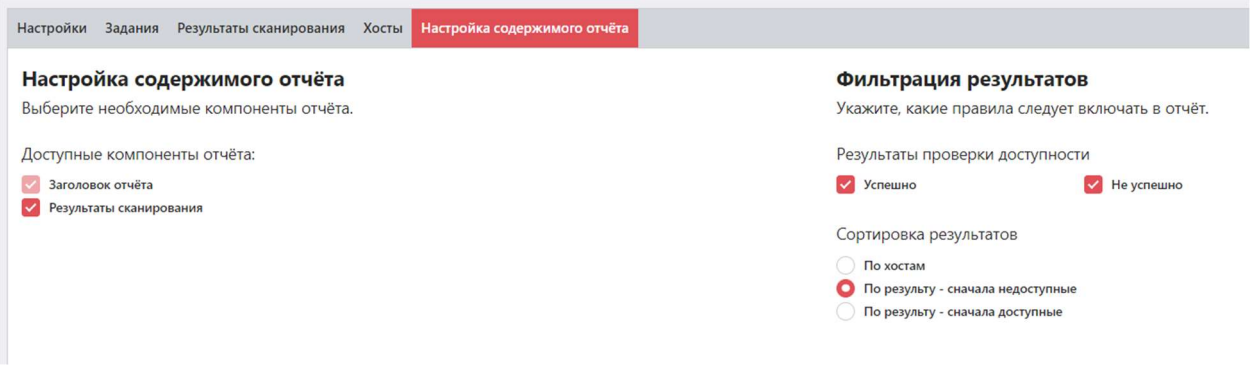

## Аудит в режиме «Пентест»

Укажите, что будет содержаться в отчете → **Создать**:



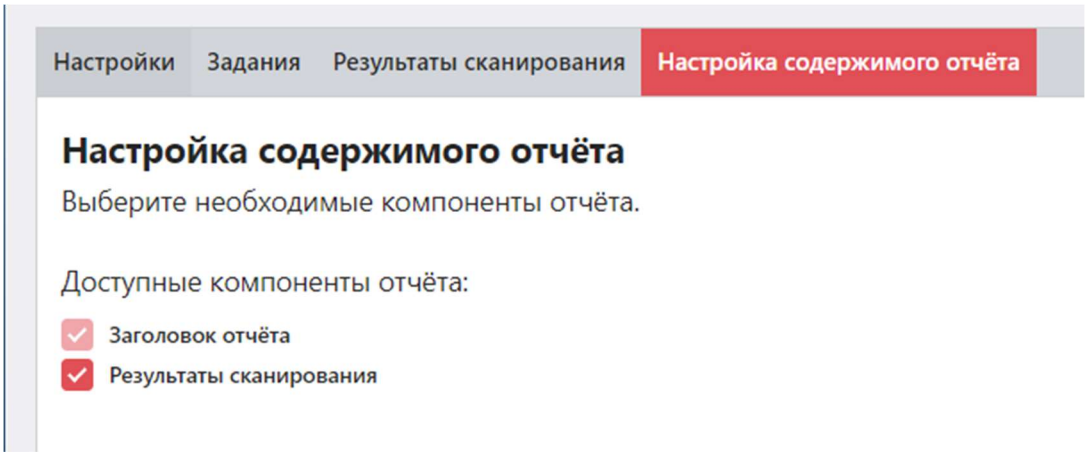

## Проверка доступности

Укажите, что будет содержаться в отчете → **Создать**:




## Обнаружение хостов

Укажите, что будет содержаться в отчете → **Создать**:




## Уязвимости АСУ ТП

Укажите, что будет содержаться в отчете → **Создать**:

Настройки
Хосты
Задания
Настройка содержимого отчёта
Настройка содержимого отчёта
Выберите необходимые компоненты отчёта.
Доступные компоненты отчёта:
Заголовок отчёта
Диаграмма распределения уязвимостей по уровням риска
Таблица распределения уязвимостей по хостам
Таблица распределения уязвимостей по продуктам
Результаты сканирования
Описание хостов
Список уязвимостей

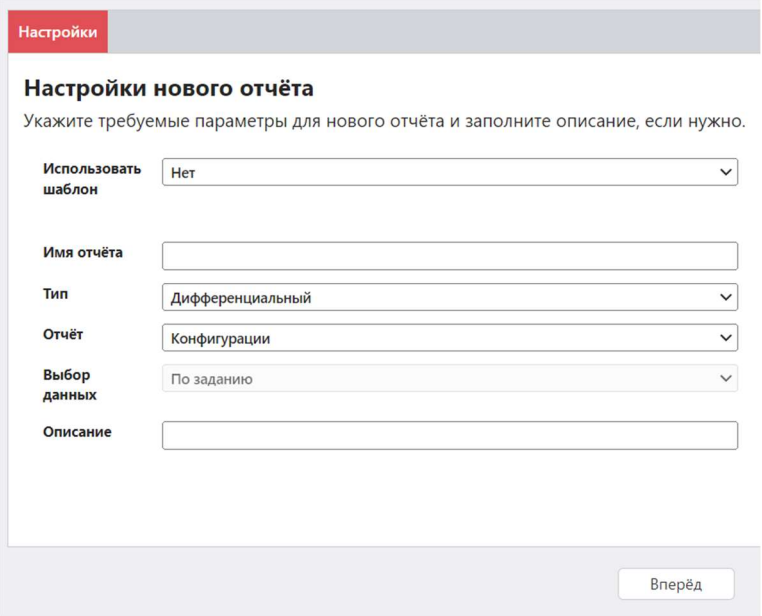
## 7.2 Создание дифференциального отчета

**Необходимая роль:** RedCheck_Admins / RedCheck_Adminis / RedCheck_Users

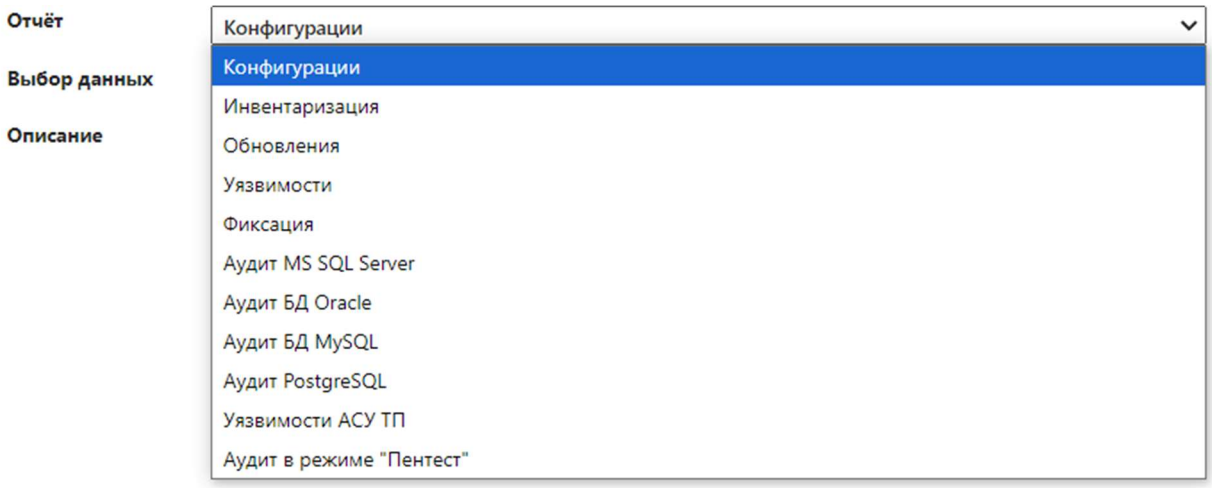
Чтобы создать дифференциальный отчет, выполните следующие шаги.

**Шаг 1.** Раскройте **Действия** → **Создать отчет**;

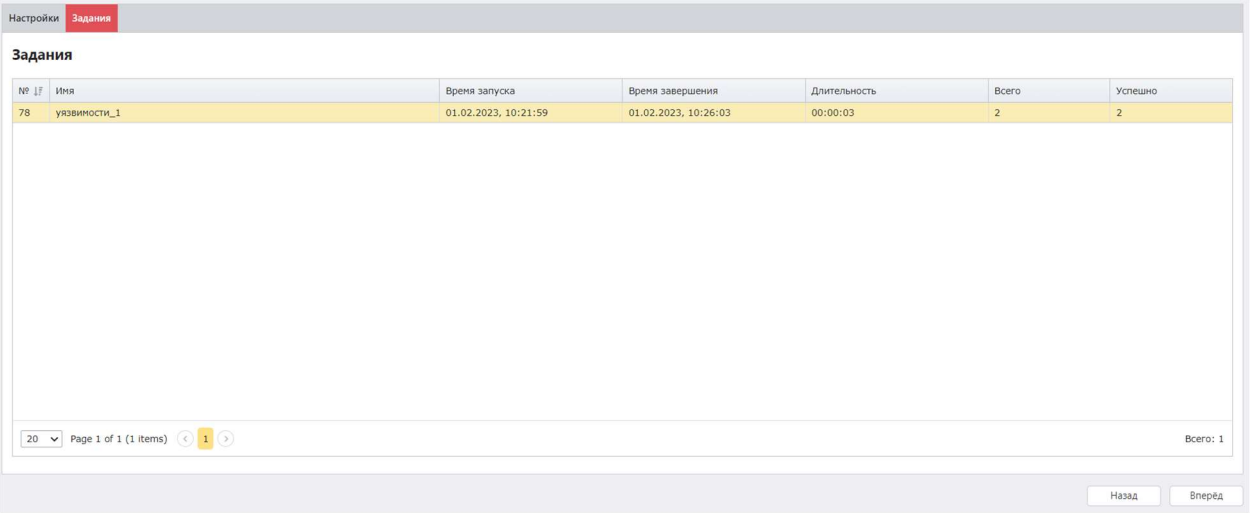
**Шаг 2.** Заполните начальную страницу мастера → **Вперед**:



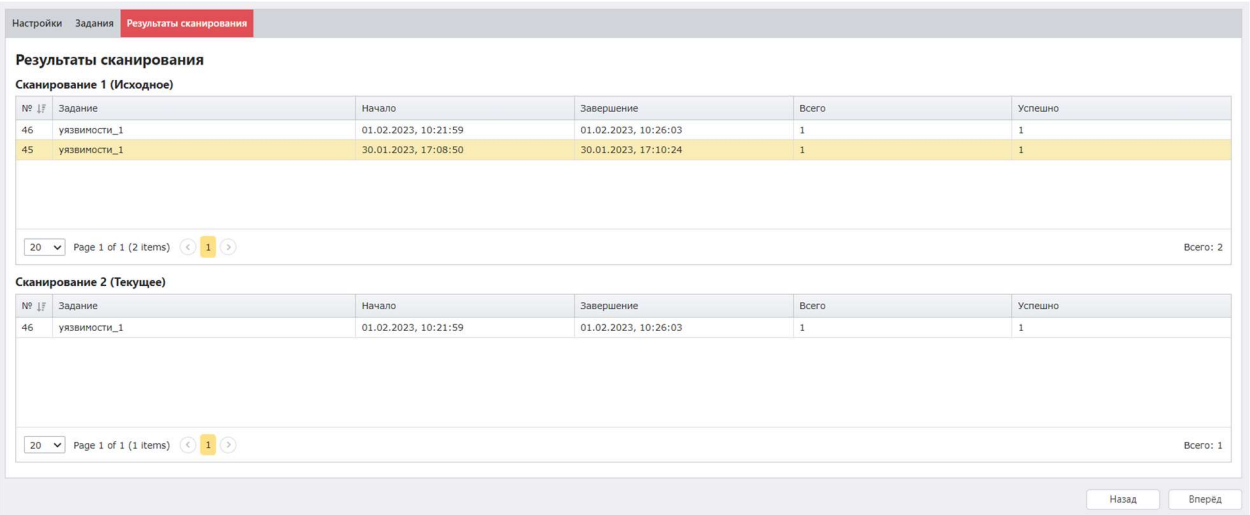

Отчет – тип данных, их которых будет создаваться отчет. В зависимости от выбранного значения последовательность создания отчета может измениться из-за дополнительных параметров;



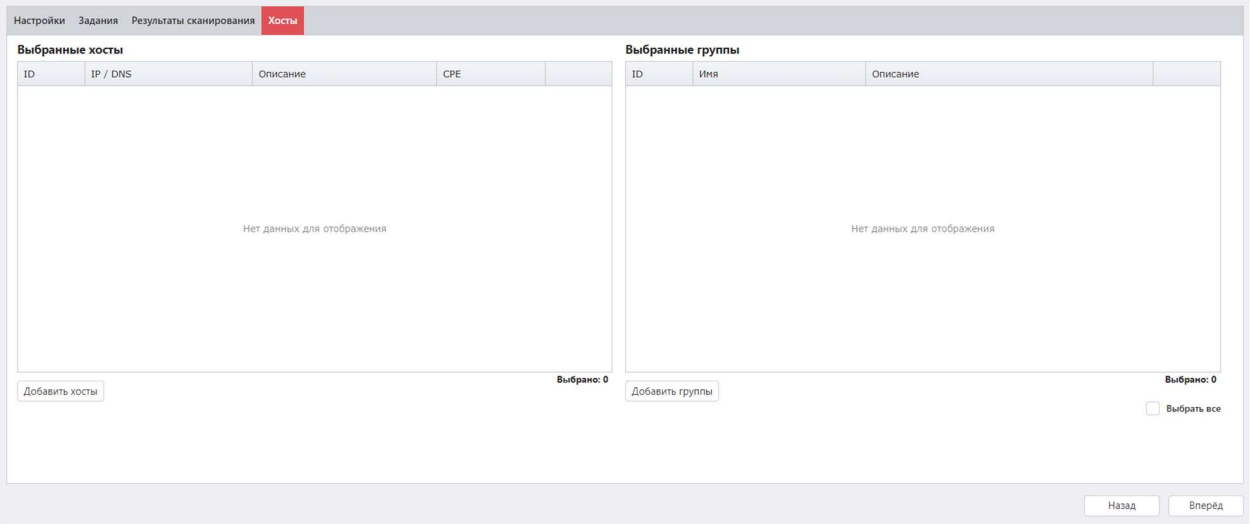

**Шаг 3.** Выберите задание → **Вперед**:




**Шаг 4.** Выберите в верхней таблице более ранний результат сканирования, после чего выберите в нижней таблице один из появившихся более поздних результатов → **Вперед**:




**Шаг 5.** Добавьте хосты (**Добавить хосты**) / группы (**Добавить группы**) из результата сканирования, которые хотите видеть в отчете → **Вперед**:




**Шаг 6.** Укажите дополнительные настройки для отчета (7.2.1 Настройки для разных типов заданий)

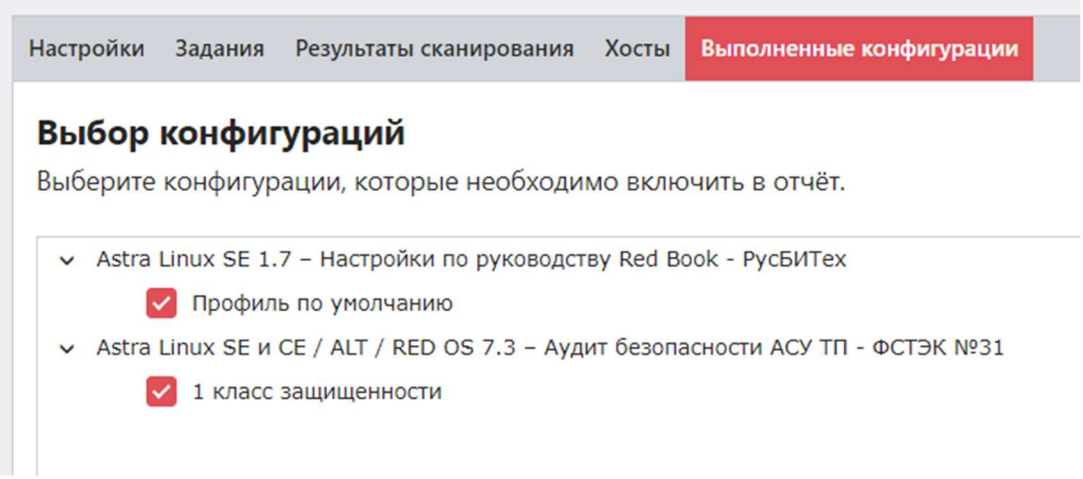
### 7.2.1 Настройки для разных типов задания

## Содержание

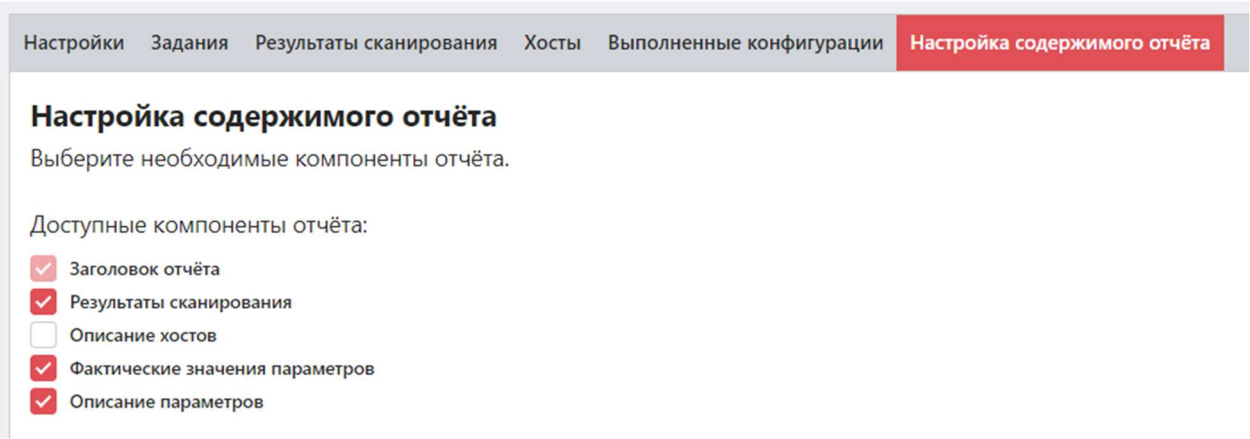

- Конфигурации
- Инвентаризация
- Обновления
- Уязвимости
- Фиксация
- Аудит СУБД
- Аудит в режиме «Пентест»


## Конфигурации

Выберите конфигурации, сравнение которых будет в отчете → **Вперед**;

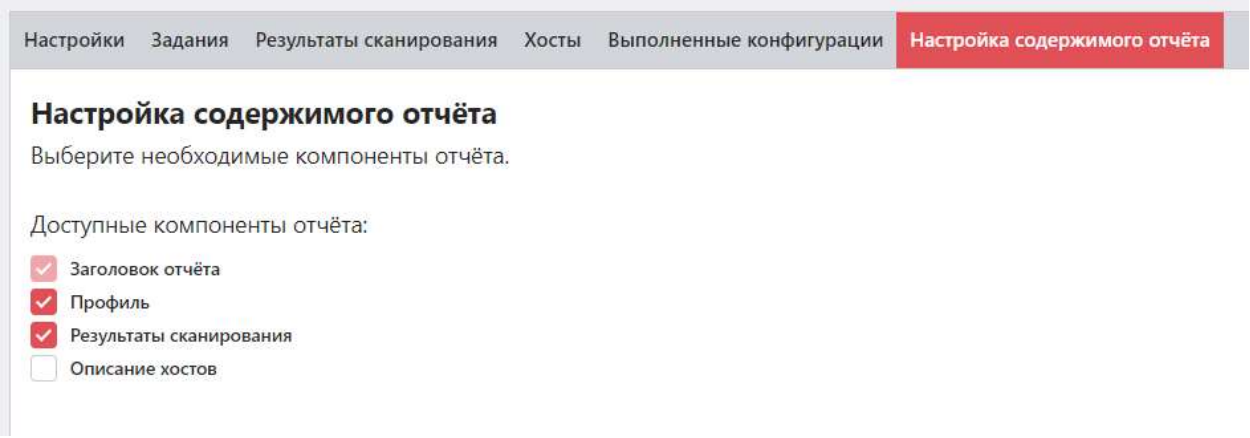



Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;



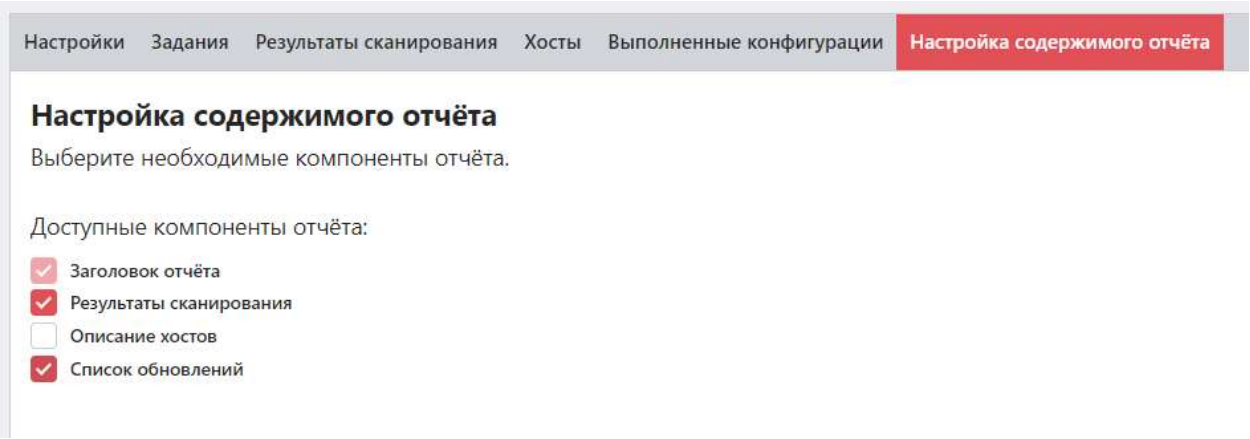

## Инвентаризация

Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;



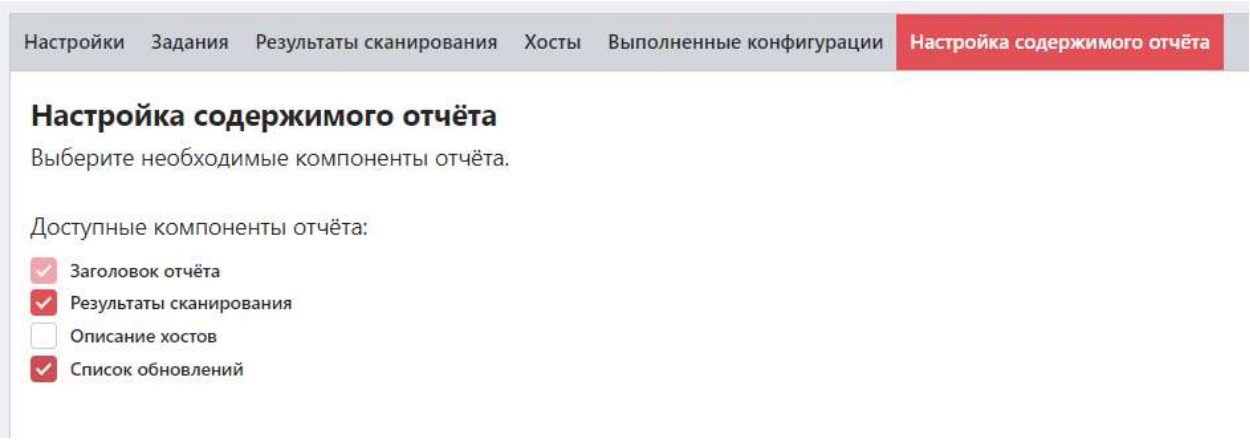

## Обновления

Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;



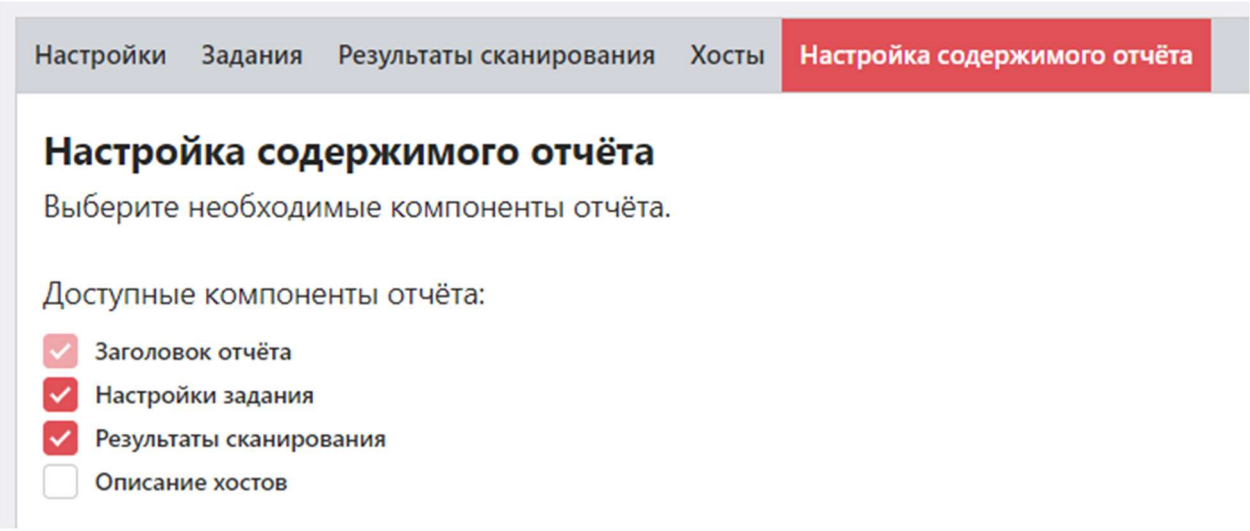
## Уязвимости

Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;



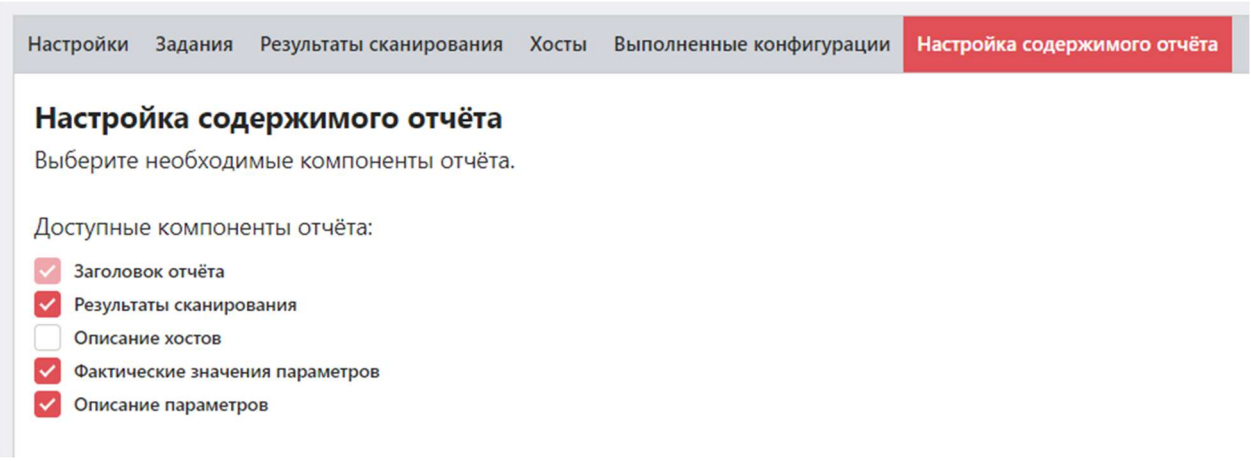

## Фиксация

Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;



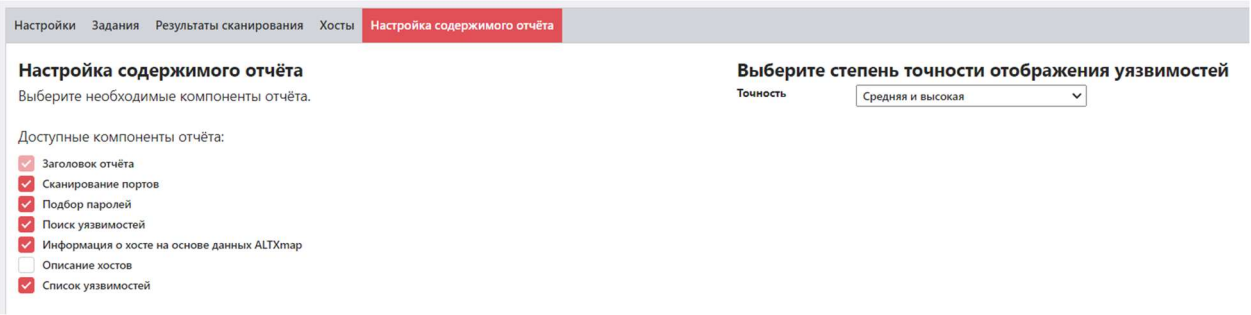

## Аудит СУБД

Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;




## Аудит в режиме «Пентест»

Укажите, что будет содержать отчет → **Создать**;



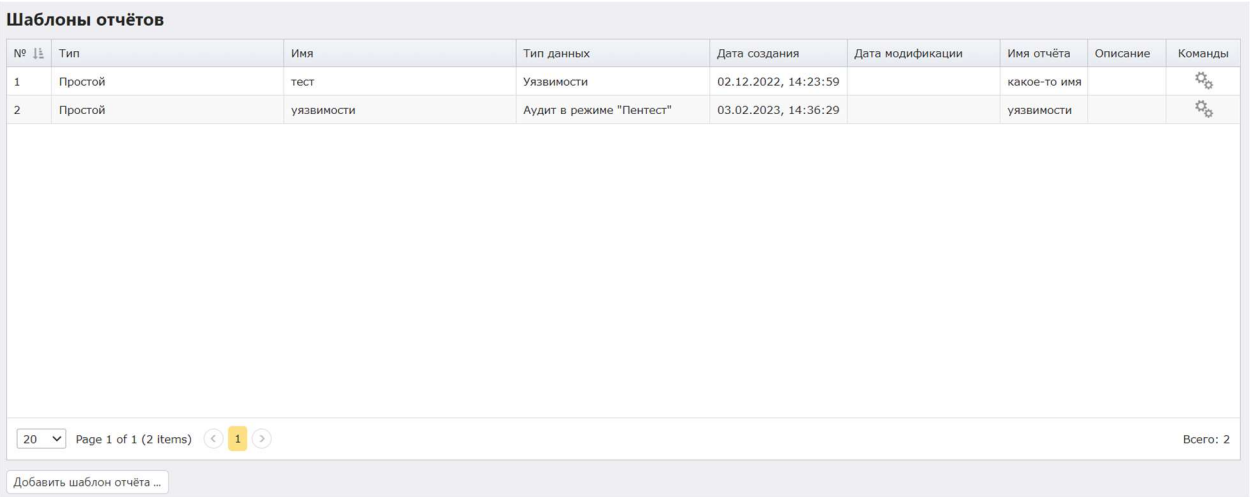
## 7.3 Шаблоны отчетов

Шаблоны отчетов позволяют автоматизировать создание отчетов, а также предоставляют гибкую настройку того, что будет включено в отчет.

Шаблон отчетов может быть создан только для простых отчетов.

### Пример создания и использования

Раскроем **Инструменты** → **Менеджер шаблонов отчетов** → нажмем **Добавить шаблон отчета**;




Заполним начальную форму в мастере → **Вперед**;

**Выбор хостов:**

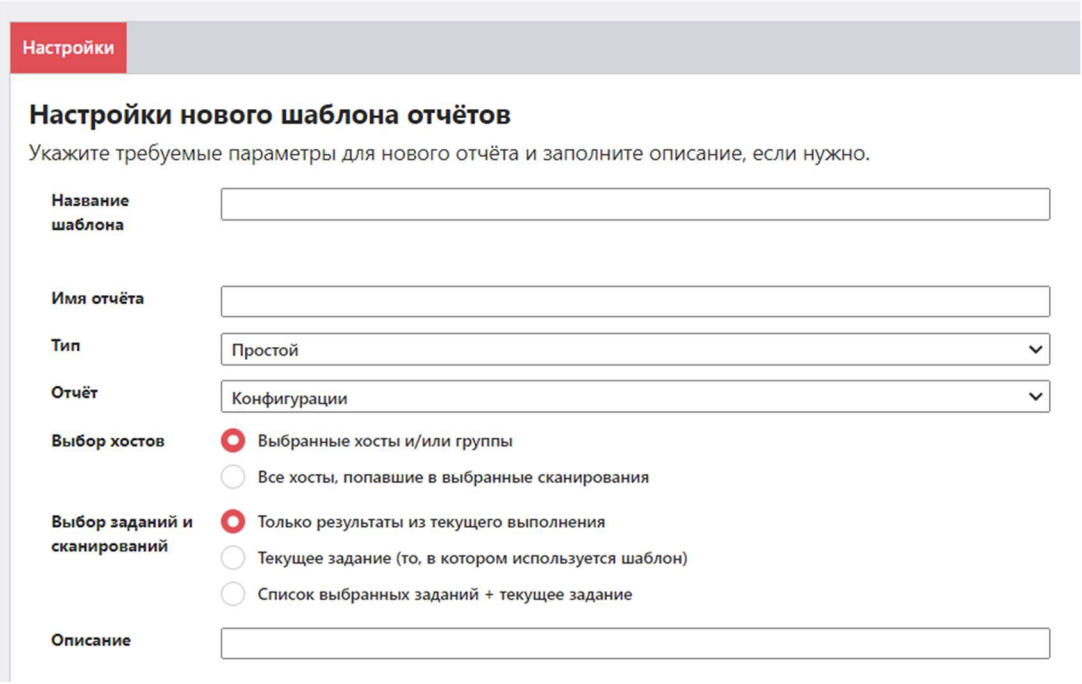
- Выбранные хосты и/или группы – в отчет попадут выбранные хосты / группы;
- Все хосты, попавшие в выбранные сканирования – в отчет будут включены хосты в соответствии со значением следующего параметра;

**Выбор заданий и сканирований:**

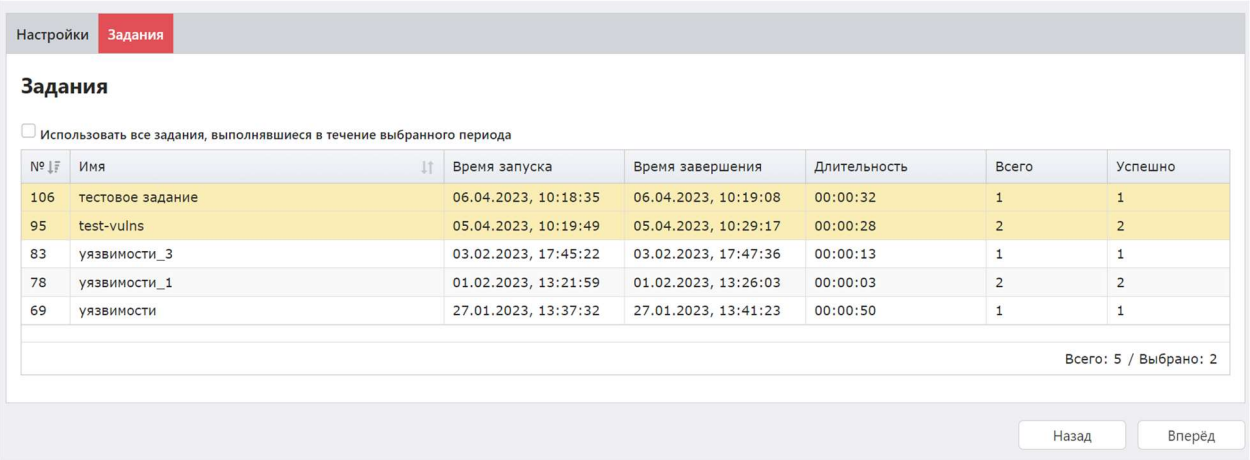
- Только результаты из текущего выполнения – в отчете будут результаты выполнения задания, в котором используется шаблон;
- Текущее задание (то, в котором используется шаблон) – в отчет будут добавлены актуальные результаты сканирования задания, в котором используется шаблон, начиная с N (указывается число) дней до текущего

времени построения отчета;

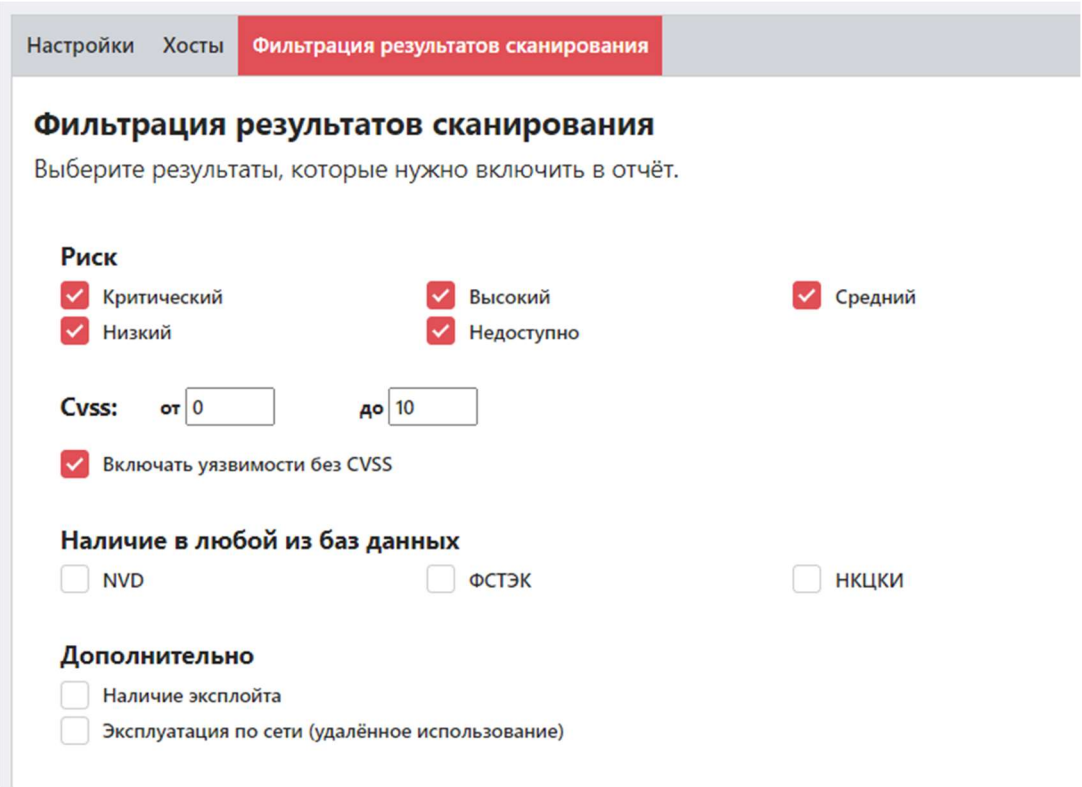
- Список выбранных заданий + текущее задание – в отчет будут добавлены актуальные результаты сканирования выбранных заданий, начиная с N (указывается число) дней до текущего времени построения отчета;



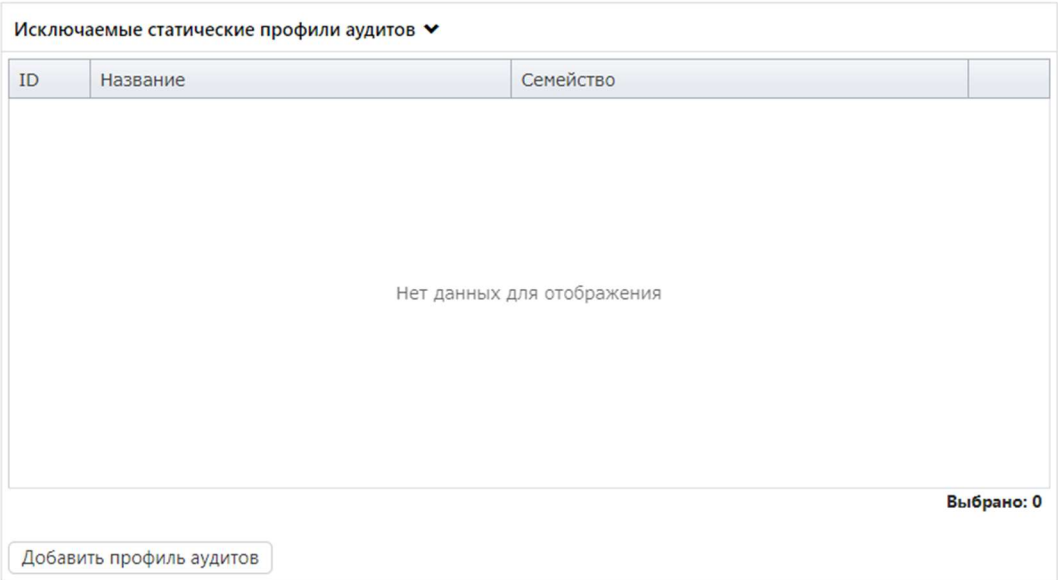

Выберем задания, которые будут попадать в отчет → **Вперед**;




Укажем следующие параметры для фильтрации результатов сканирования.

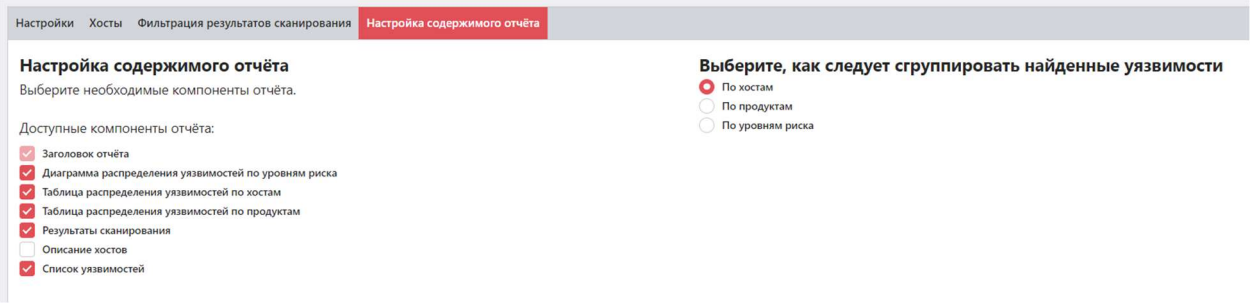



Укажем профиль аудитов для исключения некоторых уязвимостей из отчета. Раскроем список **Исключаемые статические профили аудитов** → **Добавить профиль аудитов**;



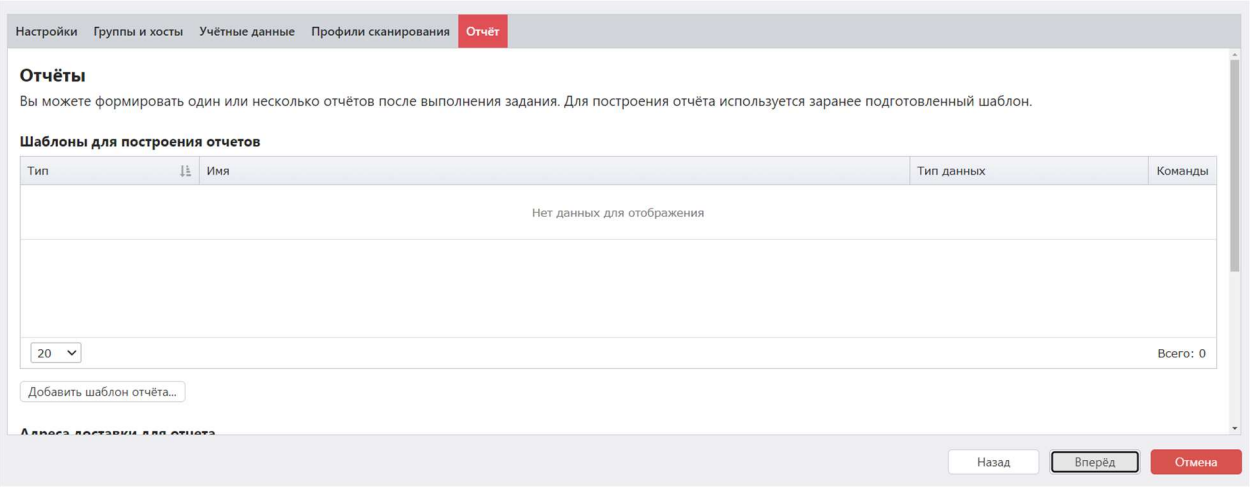

Выберем профиль → **Выбрать** → **Вперед**;

Укажем настройки содержимого отчета и группировки → **Создать шаблон**.

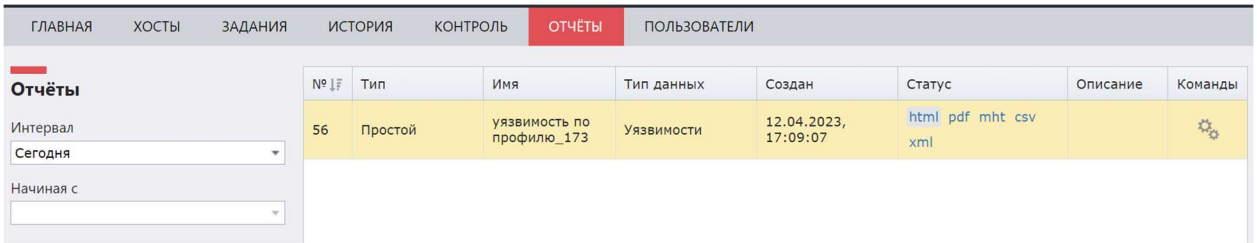



Настройки шаблона отличаются друг от друга в зависимости от выбранного типа задания (7.3.1 Настройки для разных типов задания).

Создадим задание Аудит уязвимостей. На шаге Отчет → **Добавить шаблон отчета** → выберем шаблон → **Выбрать** → **Вперед**;




После завершения сканирования посмотрим созданный по шаблону отчет. Перейдем в **Отчеты** и скачаем в формате html отчет.

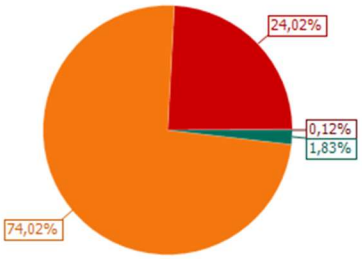



Отчет был создан и в него попали все результаты сканирования, полученные в течении прошедших 30 дней для указанных заданий в шаблоне отчета.

ОТЧЁТ

| | |
|---|---|
| № отчёта | dcd4f077-69c8-4c63-98d9-0248742510d5 |
| Профиль | Уязвимости |
| Задания | тест шаблона, тестовое задание |
| Начало/завершение сканирования | 06.04.2023 10:18:37 / 12.04.2023 17:08:58 |
| Формирование отчёта | 12.04.2023 17:09:07 |
| Имя | уязвимость по профилю_173 |
| Хосты [3] | 10.0.0.182, 10.0.0.175, 10.0.0.183 |

**Диаграмма распределения уязвимостей по уровням риска**




| Риск | Количество |
|---|---|
| Критический | 2 |
| Высокий | 393 |
| Средний | 1211 |
| Низкий | 30 |
| Всего | 1636 |

| Фильтрация результатов сканирования | |
|---|---|
| Уровни риска | Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| CVSSv3, от | 0 |
| CVSSv3, до | 10 |
| CVSSv2 (при отсутствии CVSSv3), от | 0 |
| CVSSv2 (при отсутствии CVSSv3), до | 10 |
| Включать уязвимости без CVSS | Нет |
| Исключаемые статические профили аудитов | profile (windows) |

**Таблица распределения уязвимостей по хостам**

| Хост / Риск | Критический | Высокий | Средний | Низкий | Всего |
|---|---|---|---|---|---|

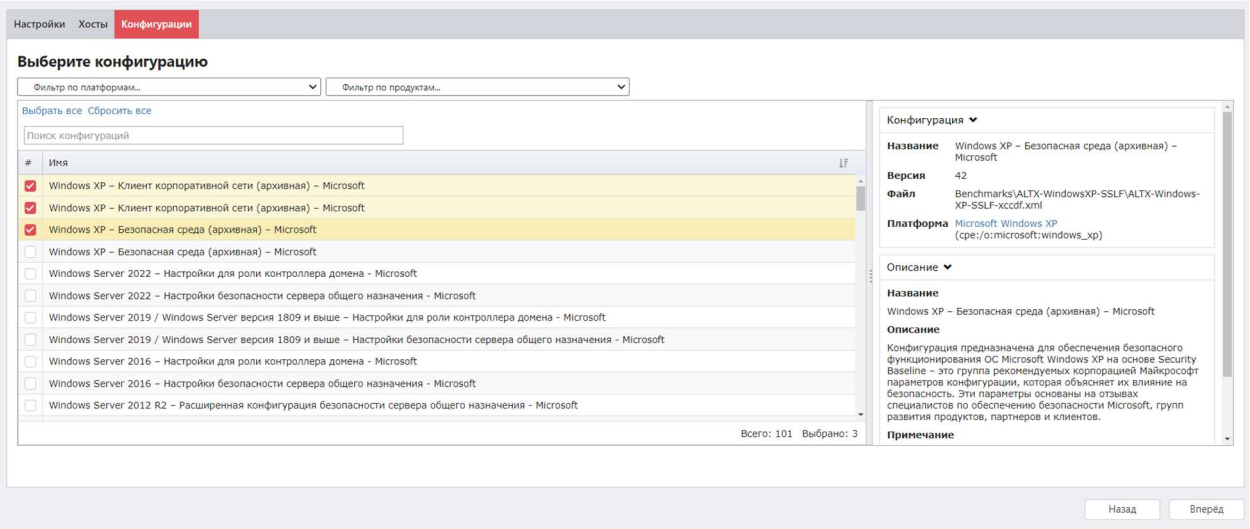
## 7.3.1 Настройки для разных типов задания

### Содержание

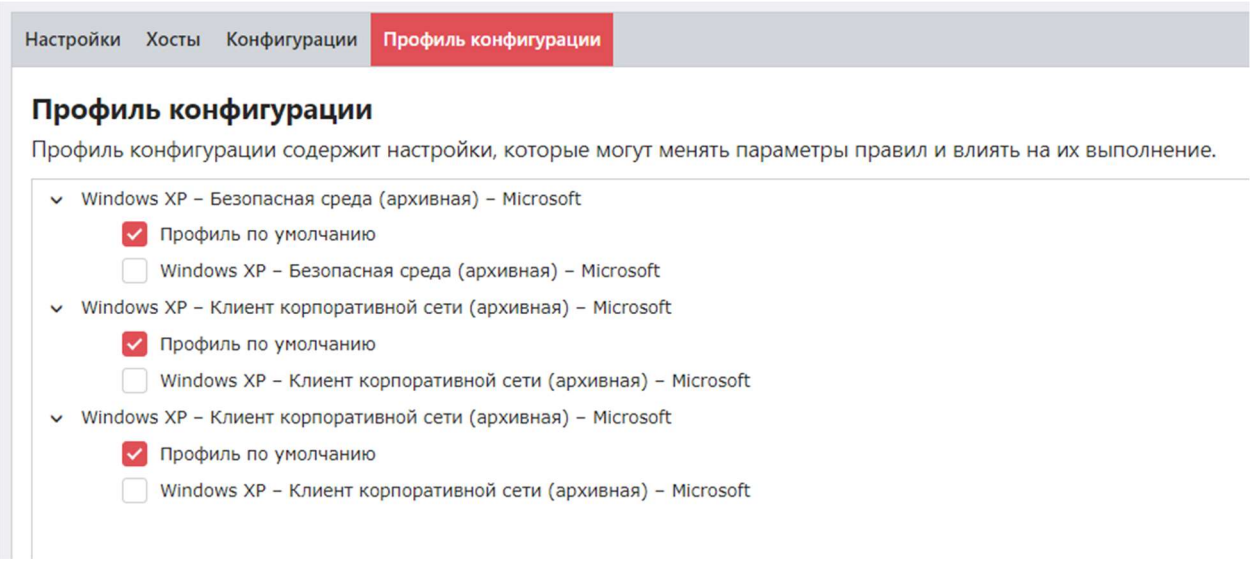

- Конфигурации
- Инвентаризация
- Обновления
- Уязвимости / Уязвимости Docker
- Фиксация
- Аудит СУБД
- Аудит в режиме «Пентест»
- Проверка доступности
- Обнаружение хостов
- Уязвимости АСУ ТП


### Конфигурации

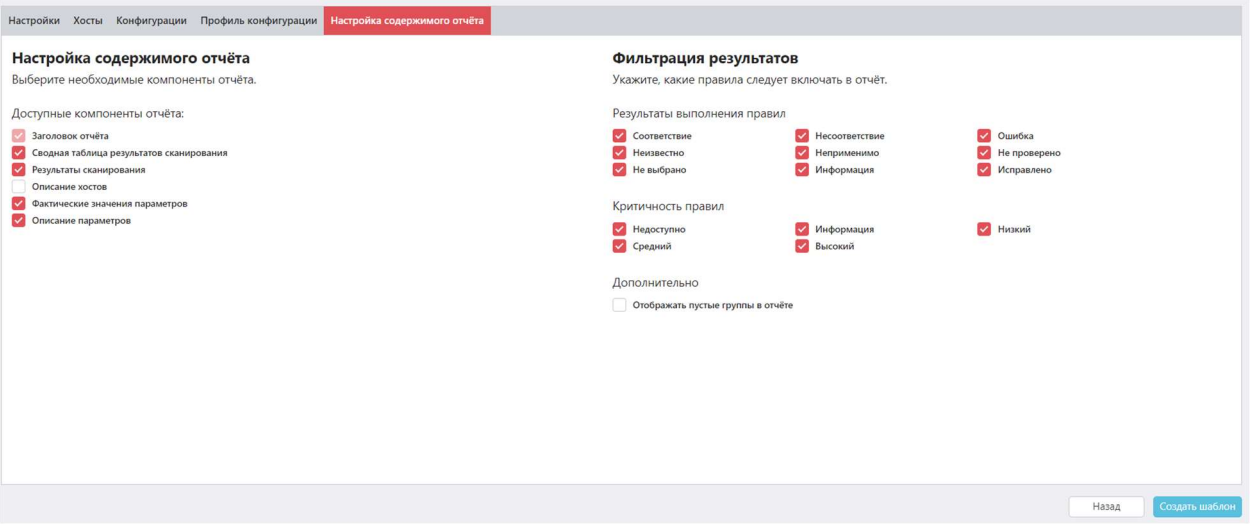
Выберите конфигурации из общего списка, которые попадут в отчет, если будут в результате сканирования → **Вперед**;




Отметьте профили конфигурации для отчетов, использующих шаблон → **Вперед**;

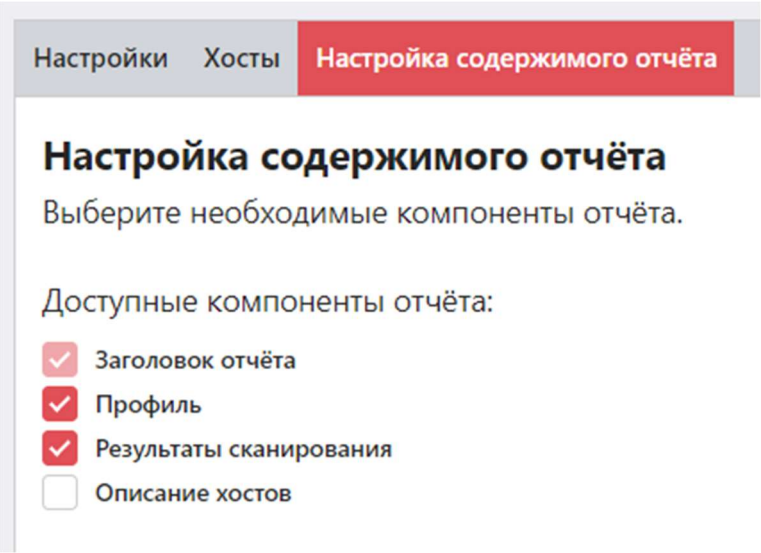



Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;




## Инвентаризация

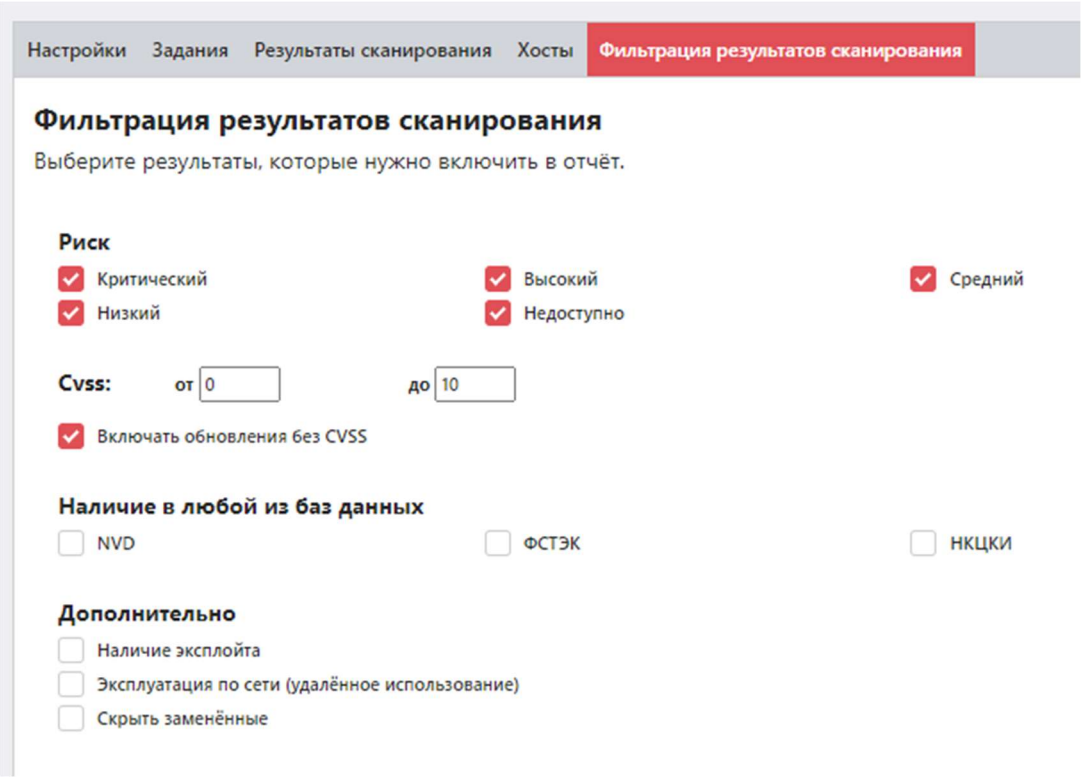
Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;




## Обновления

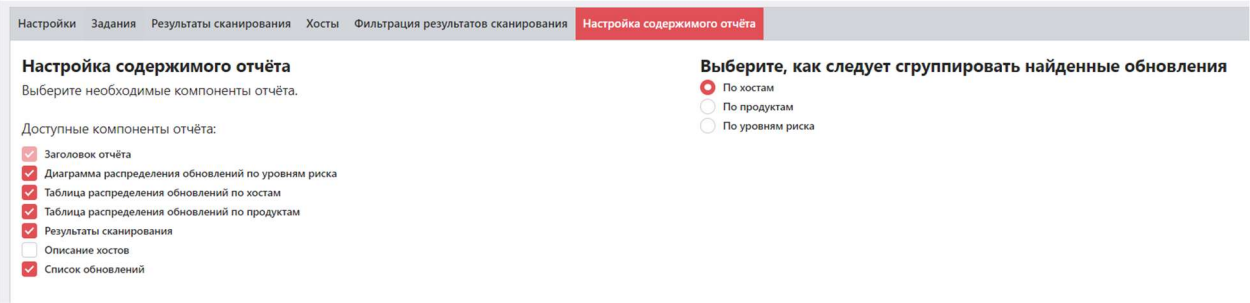
Укажите настройки для фильтрации результата сканирования → **Вперед**:

- Риск – фильтрация по категориям риска;
- В отчет попадут только те уязвимости, метрика CVSS которых будет в указанном интервале;
- Включать уязвимости без CVSS – в отчете будут уязимости, CVSS для которых не было определено;
- Дополнительно:
  - Наличие эксплойта – OVAL-определение имеет эксплойт;
  - Эксплуатация по сети – эксплойт можно воспроизвести удаленно;




К отчету можно применить профиль сканирования (5.1 Профили сканирования).

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;

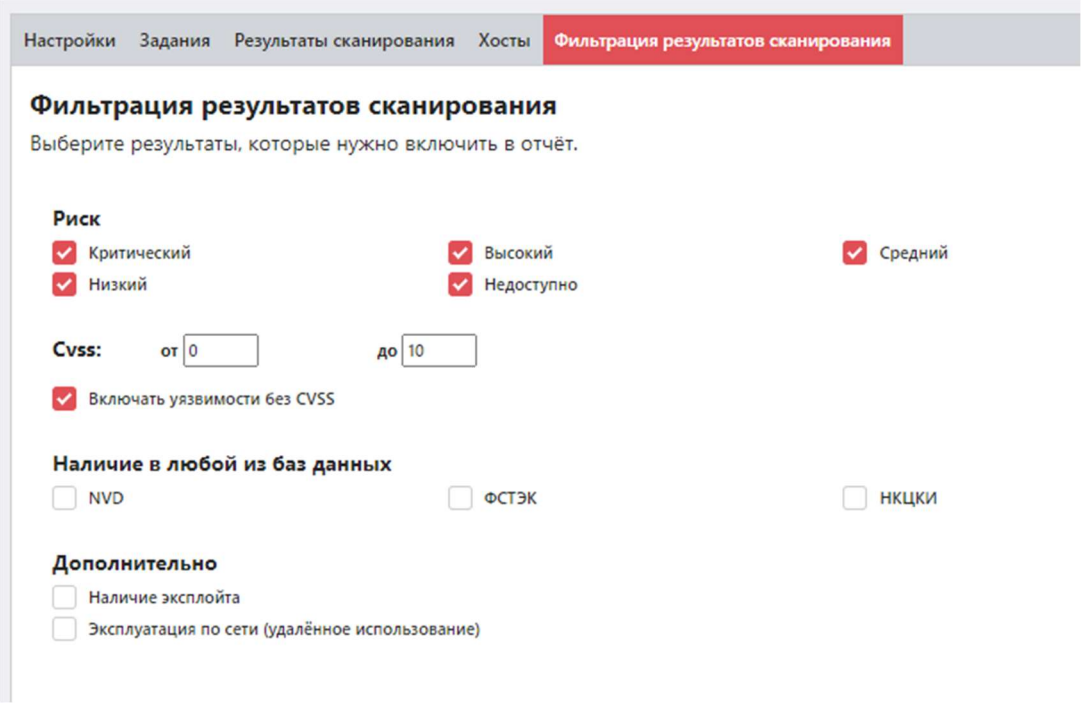



## Уязвимости / Уязвимости Docker

Укажите настройки для фильтрации результата сканирования → **Вперед**:

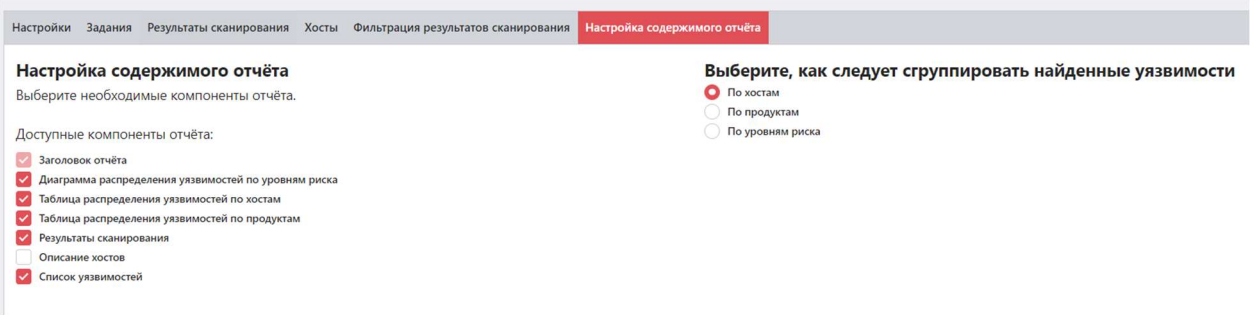
- Риск – фильтрация по категориям риска;
- В отчет попадут только те уязвимости, метрика CVSS которых будет в указанном интервале;

- Включать уязвимости без CVSS – в отчете будут уязимости, CVSS для которых не было определено;
- Дополнительно:
  - Наличие эксплойта – OVAL-определение имеет эксплойт;
  - Эксплуатация по сети – эксплойт можно воспроизвести удаленно;




К отчету можно применить профиль сканирования (5.1 Профили сканирования).

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;

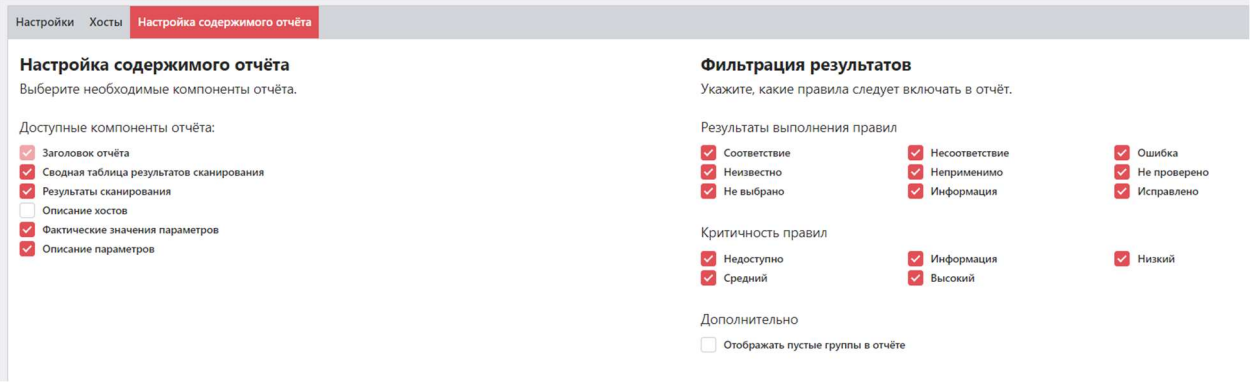



## Фиксация

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;

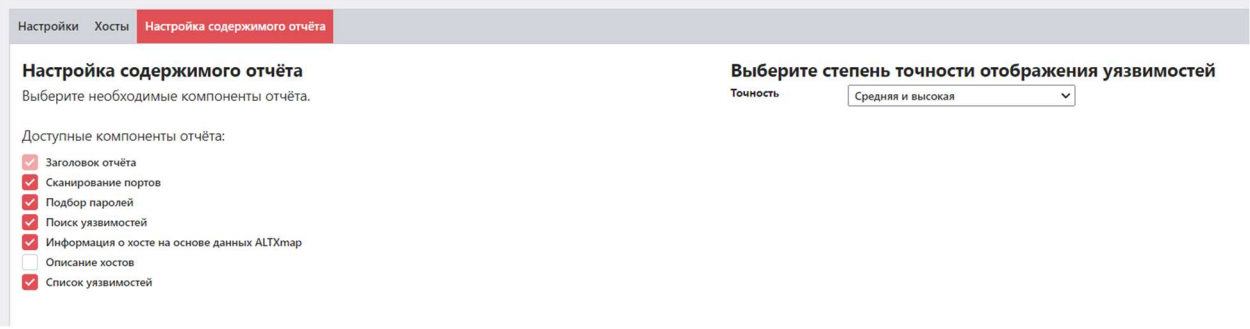
## Аудит СУБД

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;



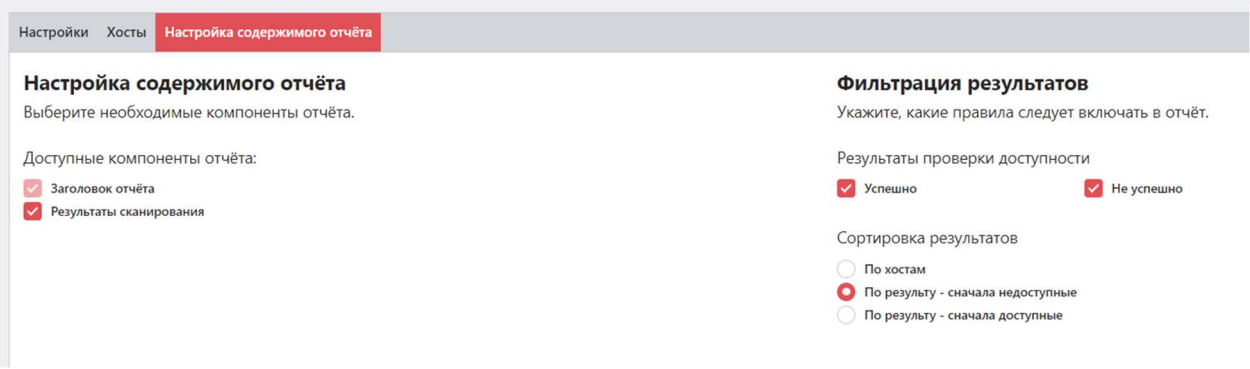

## Аудит в режиме «Пентест»

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;



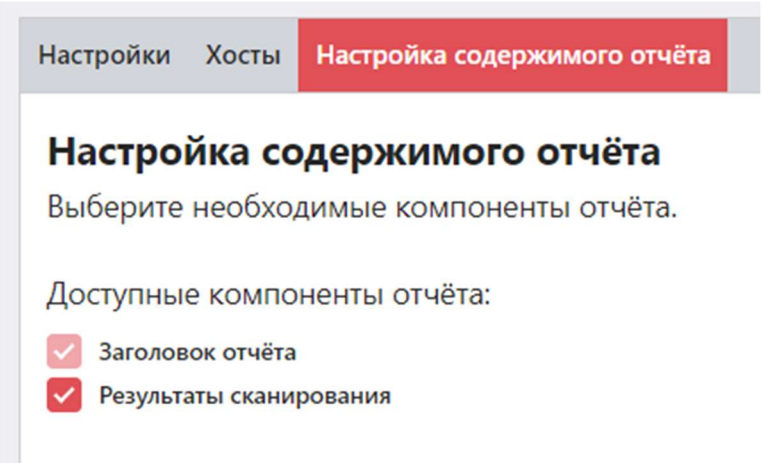

## Проверка доступности

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;




## Обнаружение хостов

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;




## Уязвимости АСУ ТП

Укажите, что будет содержать отчет, использующий шаблон → **Создать шаблон**;

Настройки
Хосты
Настройка содержимого отчёта
Настройка содержимого отчёта
Выберите необходимые компоненты отчёта.
Доступные компоненты отчёта:
Заголовок отчёта
Диаграмма распределения уязвимостей по уровням риска
Таблица распределения уязвимостей по хостам
Таблица распределения уязвимостей по продуктам
Результаты сканирования
Описание хостов
Список уязвимостей

## 7.4 Просмотр CSV отчетов

В RedCheck отчет в формате csv соответствует стандарту RFC 4180. Это означает, что разделителем между столбцами является запятая.

Разные офисные пакеты открывают отчет в формате csv по-разному. Это приводит к ошибкам отображения. Ниже предлагаются инструкции правильного открытия csv отчетов для следующих офисных пакетов:

- Microsoft Excel;
- R7 Офис;
- Libre Office / Open Office;

### Microsoft Excel

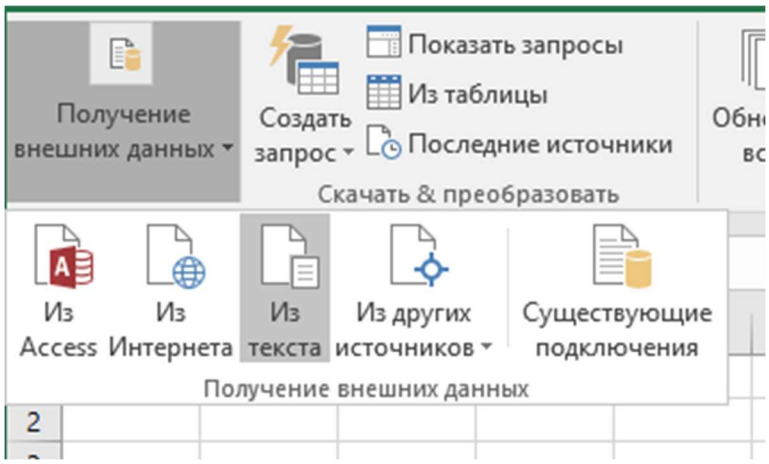
В примере используется Excel 2016. Для других версий шаги идентичны.

**1-й способ**

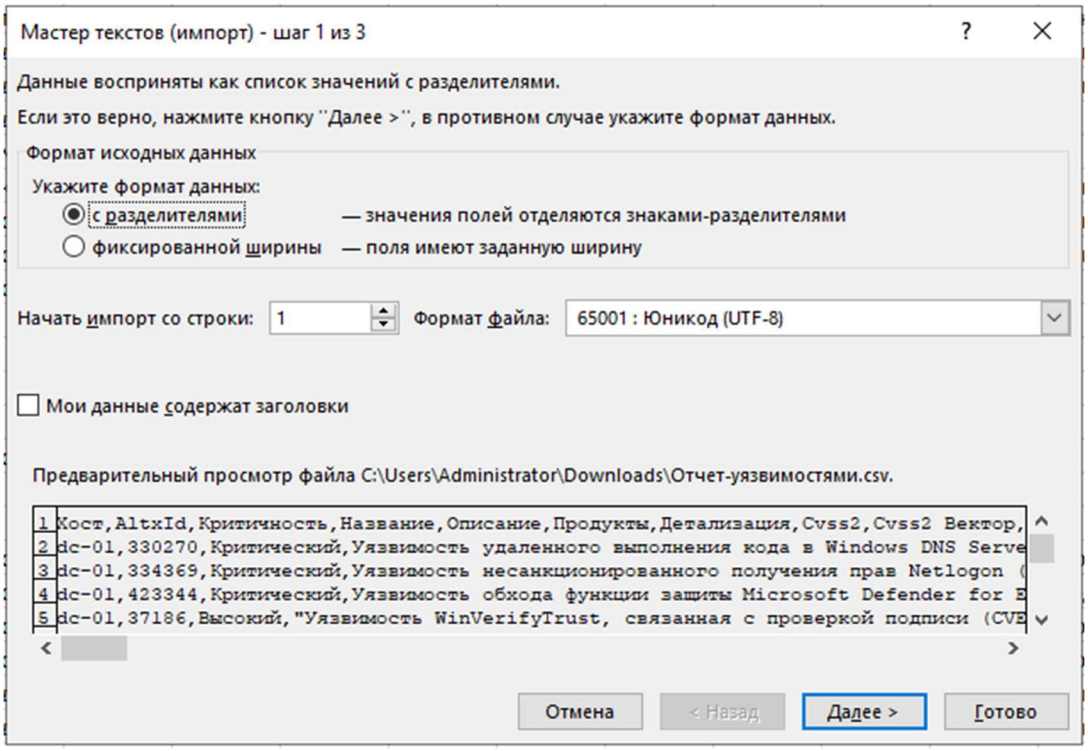
Нажмите **Файл** → **Открыть** → выберите отчет в формате csv;

**2-й способ**

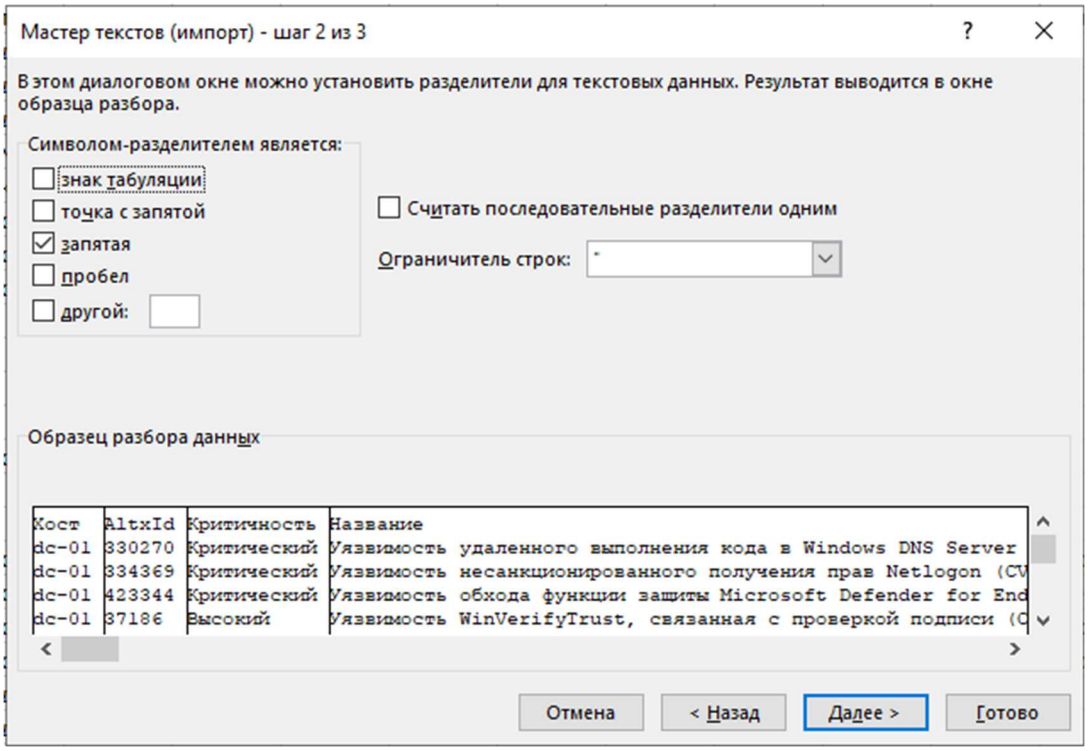
Нажмите **Данные** → **Получение внешних данных** → **Из текста** → выберите отчет в формате csv;



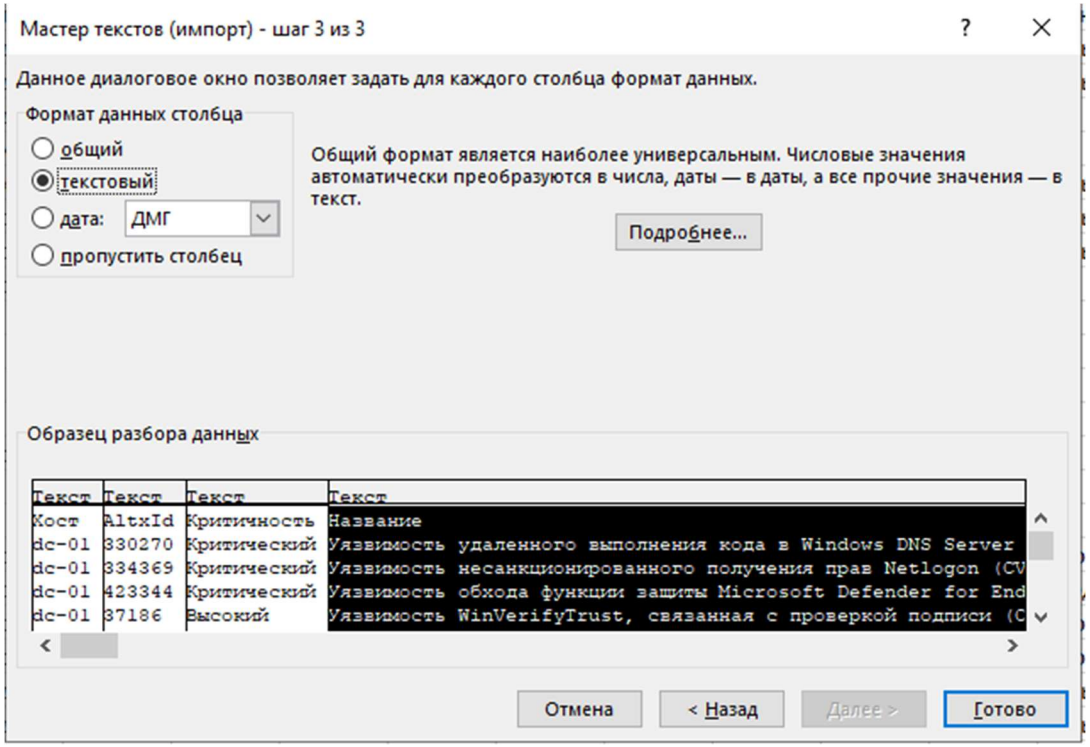

**Шаг 1.** В появившемся окне укажите формат данных **с разделителями** → **Далее**;




**Шаг 2.** Отметьте **запятая** в списке **Символом-разделителем является**→ **Далее**;



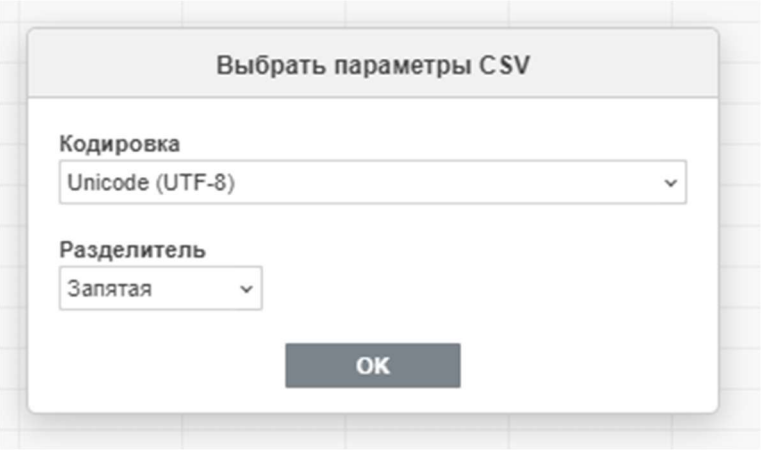

**Шаг 3.** Для каждого столбца укажите **текстовый** формат данных → **Готово**;




Это необходимо для корректного отображения вещественных чисел, которые Microsoft Excel по умолчанию пытается представить в виде даты.

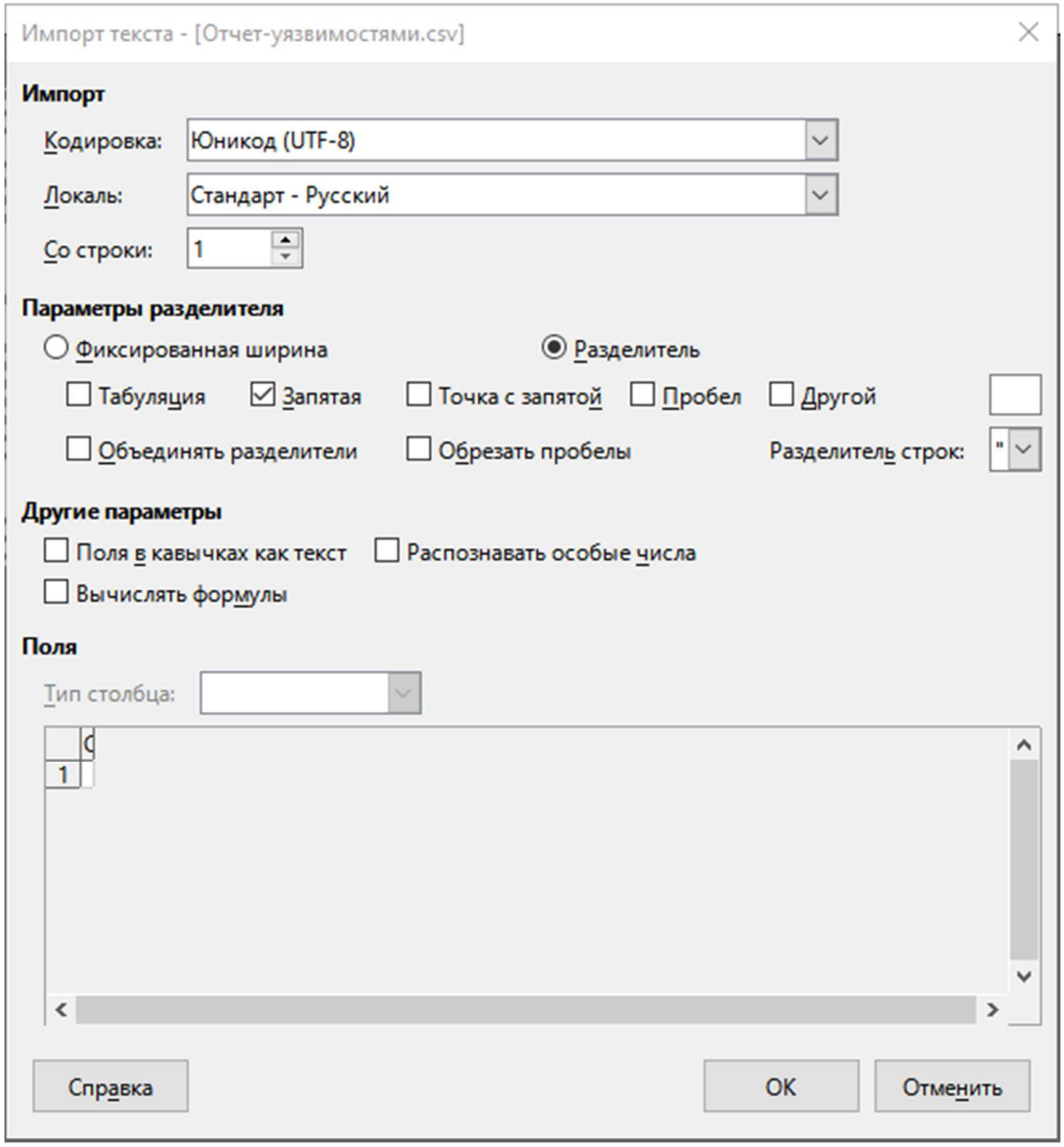
## R7 Офис

Откройте csv отчет с помощью R7 Офиса → в появившемся окне выберите **Запятая** из списка **Разделитель** → **OK**;




## Libre Office / Open Office

Откройте csv отчет с помощью Libre Office → в появившемся окне выберите **Разделитель** в **Параметры разделителя** → отметьте **Запятая** → **OK**;



# 8 Аналитика

Модуль Аналитики необходим для контроля сканирования инфраструктуры, анализа и устранения уязвимостей и соответствия конфигурациям безопасности. Инструмент позволяет точно определить как проблемы доступа к хостам, так и анализ их сканирования в регламент.

Анализ уязвимостей позволяет определить появление новых угроз, количество не устраненных, а также отдельный список по закрытым проблемам безопасности, в указанный пользователем регламент (срок анализа в днях).

Данный функционал приближает классический сканер безопасности RedCheck к возможностям мощных VM-решений без необходимости проводить интеграции и управлять уязвимостями по результатам сканирования в едином интерфейсе.

Доступно только для редакций Expert и Enterprise

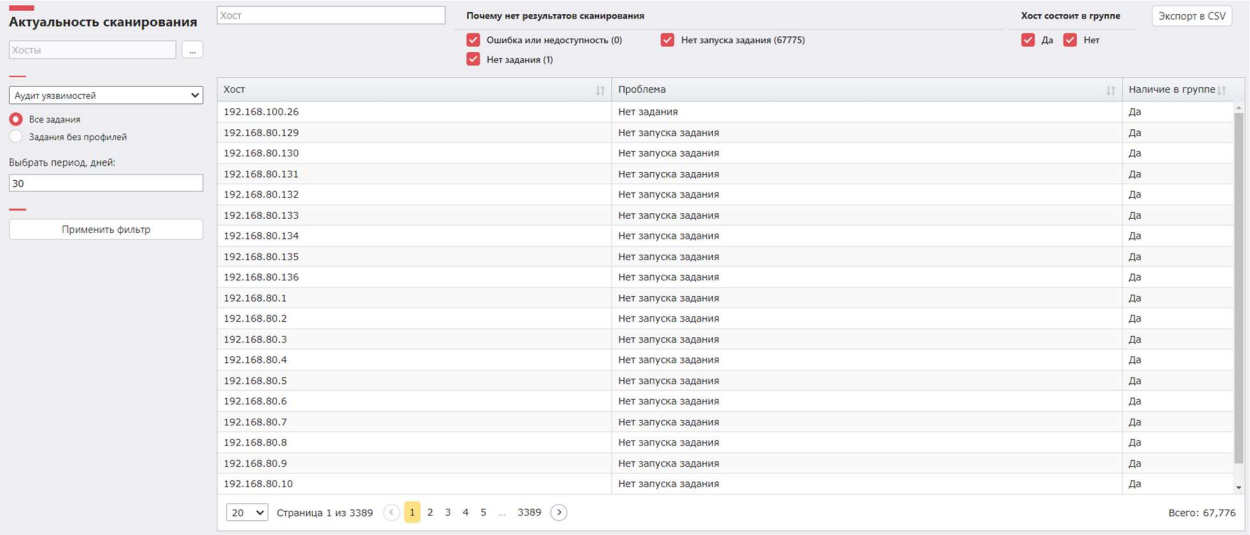
## Содержание


- 8.1 Актуальность сканирования
- 8.2 Недоступность хостов
- 8.3 Анализ уязвимостей
- 8.4 Контроль устранения уязвимостей
- 8.5 Анализ конфигураций

## 8.1 Актуальность сканирования

Данная форма аналитики позволяет определить, какие хосты и по какой причине не были успешно просканированы за указанный период.

Для перехода на форму нажмите **Аналитика** → **Актуальность сканирования**




Поддерживается 4 типа сканирования:

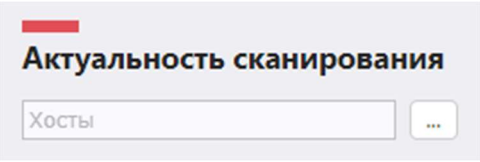
- Аудит уязвимостей;
- Аудит обновлений;
- Аудит конфигураций;
- Аудит в режиме «Пентест».

Информация об актуальности сканирования включает в себя:

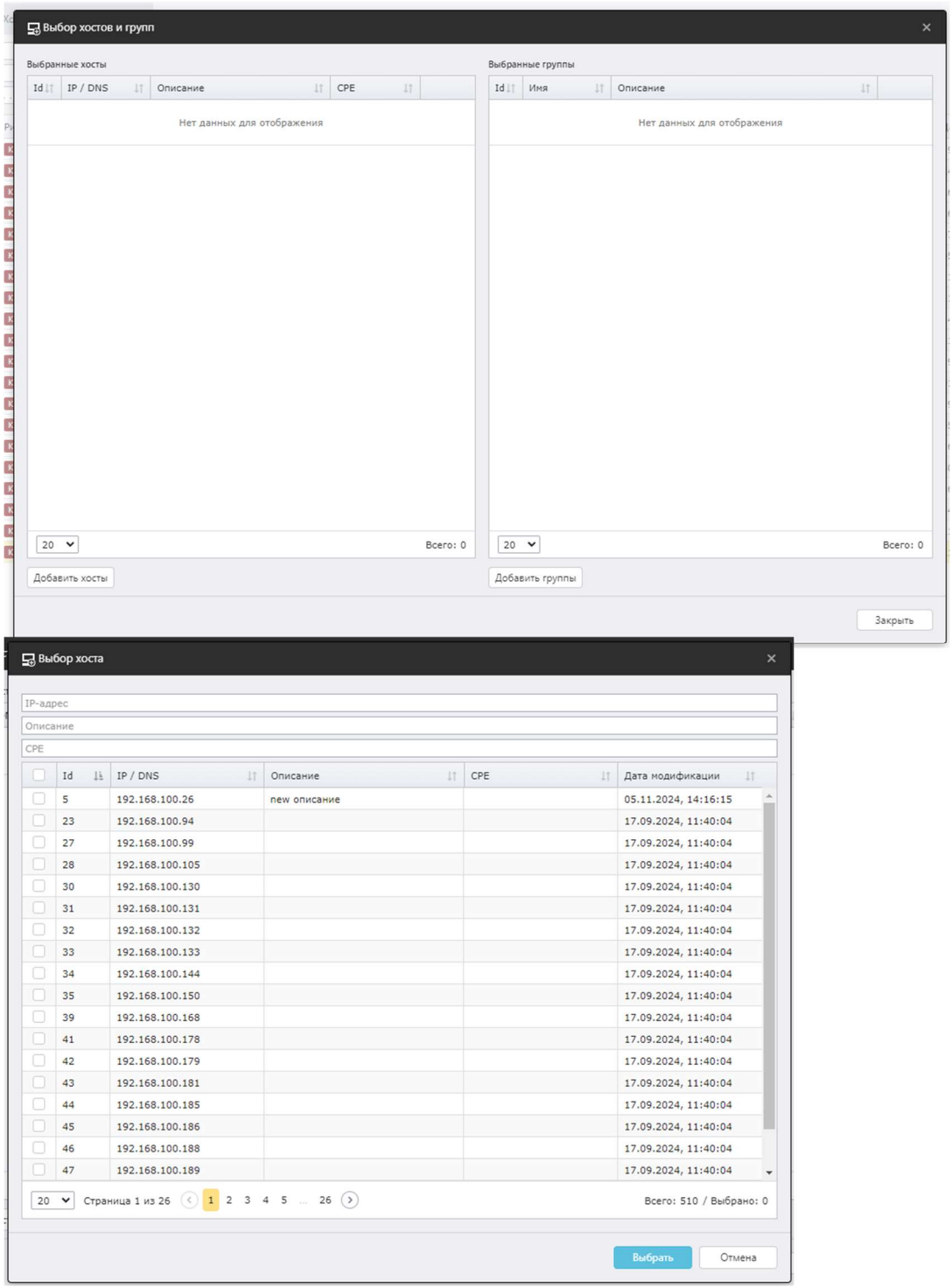
- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Проблема – отображает информацию о том, почему нет результата сканирования. Может принимать 3 значения:
  - Ошибка или недоступность – сканирование хоста завершилось с ошибкой, или хост оказался недоступен;
  - Нет запуска задания – хост входит в список целей какого-либо задания, но задание ни разу не было запущено;
  - Нет задания – хост не входит в список целей ни для одного задания;
- Наличие в группе – находится ли хост в какой-либо группе.

### Общий фильтр

Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.

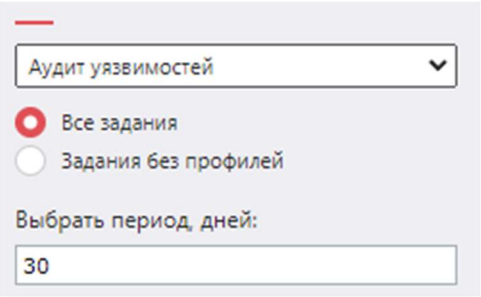



- Хосты – можно выбрать хосты, уязвимости для которых будут отображаться. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:

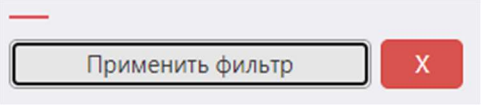



- Тип сканирования – для какого типа сканирования проверять результаты сканирования хостов;
    - Для аудита уязвимостей / обновлений – учитывать или нет задания с профилями сканирования (5.1 Профили аудитов);

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для поиска проблем;



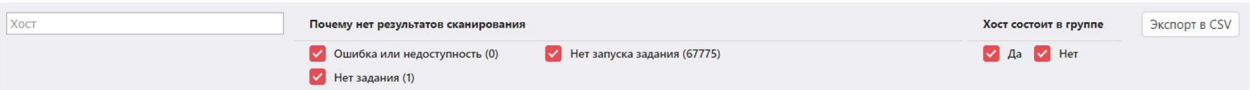

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.




## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста. Можно указывать как полное значение, так и часть;
- Почему нет результатов сканирования – отображать только те хосты, у которых Проблема совпадает с отмеченными. Также показывает количество хостов для каждого типа Проблемы. Можно фильтровать по трем значениям:
  - Ошибка или недоступность – сканирование хоста завершилось с ошибкой, или хост оказался недоступен;
  - Нет запуска задания – хост входит в список целей (в том числе в составе группы) какого-либо задания, но задание ни разу не было запущено;
  - Нет задания – хост не входит в список целей (в том числе в составе группы) ни для одного задания;
- Хост состоит в группе – отображать хосты согласно тому, состоят они в какой-либо группе или нет.



## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая находится в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **ScanningRelevance-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Id хоста | ID хоста |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| Наличие в группе | Состоит хост в какой-либо группе или нет. Принимает 2 значения: True и False |
| Проблема | Почему нет результатов сканирования. Принимает 3 значения: Нет задания, Нет запуска задания, Ошибка или недоступность |
| Id заданий | ID заданий, которые не были запущены. Указываются через точку с запятой |
| "Id заданий, в которых сканируется группа, включающая данный хост" | Указываются через точку с запятой |
| ID сканирований | ID результата сканирования, который завершился ошибкой или недоступностью хоста |

Пример:

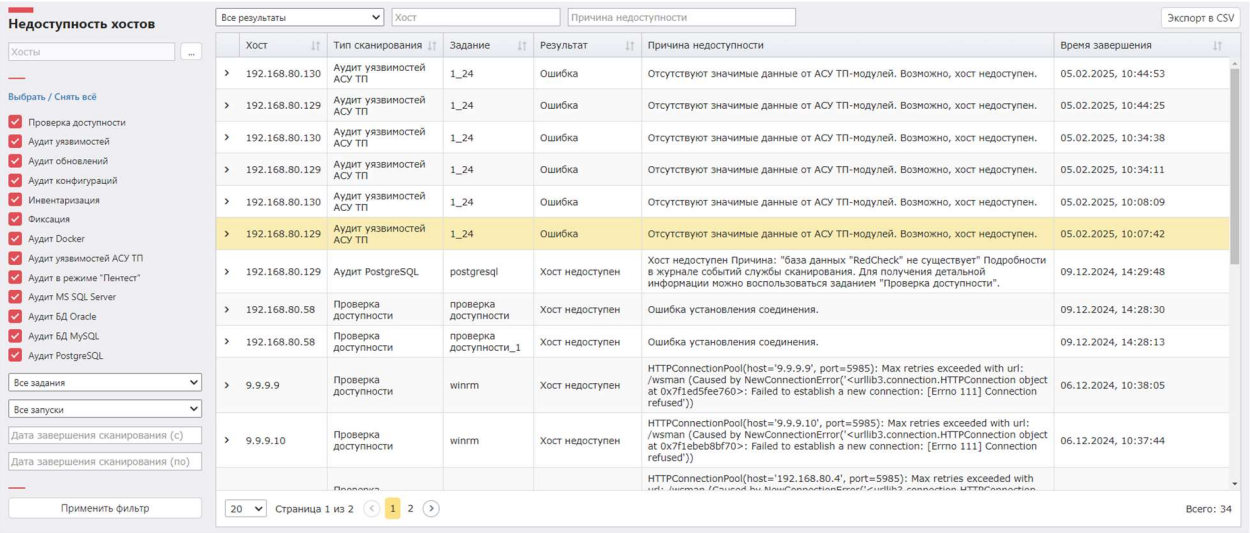
Bash (оболочка Unix)

```
Id хоста,Имя хоста,Наличие в группе,Проблема,Id заданий,"Id заданий,
в которых сканируется группа, включающая данный хост",ID сканирований
5,192.168.80.26,True,Нет запуска задания,111;112;113,4,
```

## 8.2 Недоступность хостов

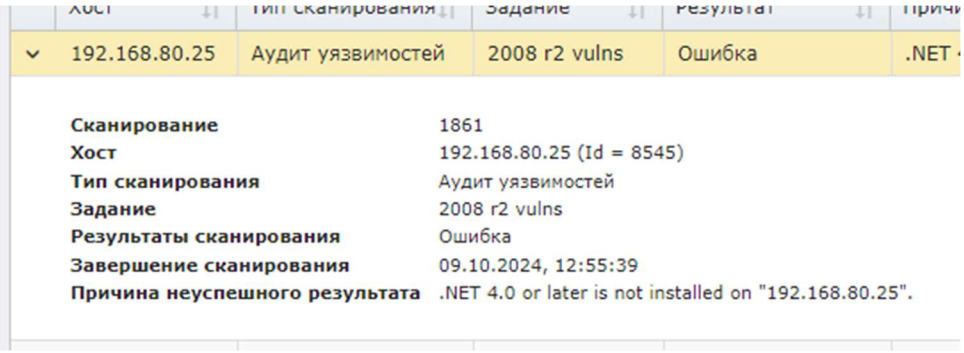
Данная форма аналитики позволяет определить, сколько хостов оказываются недоступными при сканировании, а также причины недоступности или завершения сканирования ошибкой.

Для перехода на форму нажмите **Аналитика** → **Недоступность хостов**




Информация о недоступности хоста включает в себя:

- Сканирование – ID результата сканирования;
- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста (ID хоста);
- Тип сканирования задания;
- Задание – название задания;
- Результат сканирования – результат актуального (последнего) сканирования указанного задания для хоста;
- Время завершения сканирования;
- Причина неуспешного результата – описание причины недоступности или ошибки;

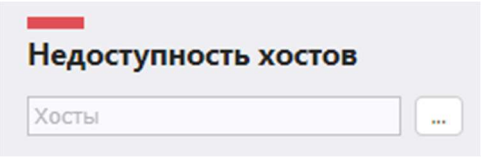


| Хост | Тип сканирования | Задание | Результат | Причи |
|---|---|---|---|---|
| 192.168.80.25 | Аудит уязвимостей | 2008 r2 vulns | Ошибка | .NET |

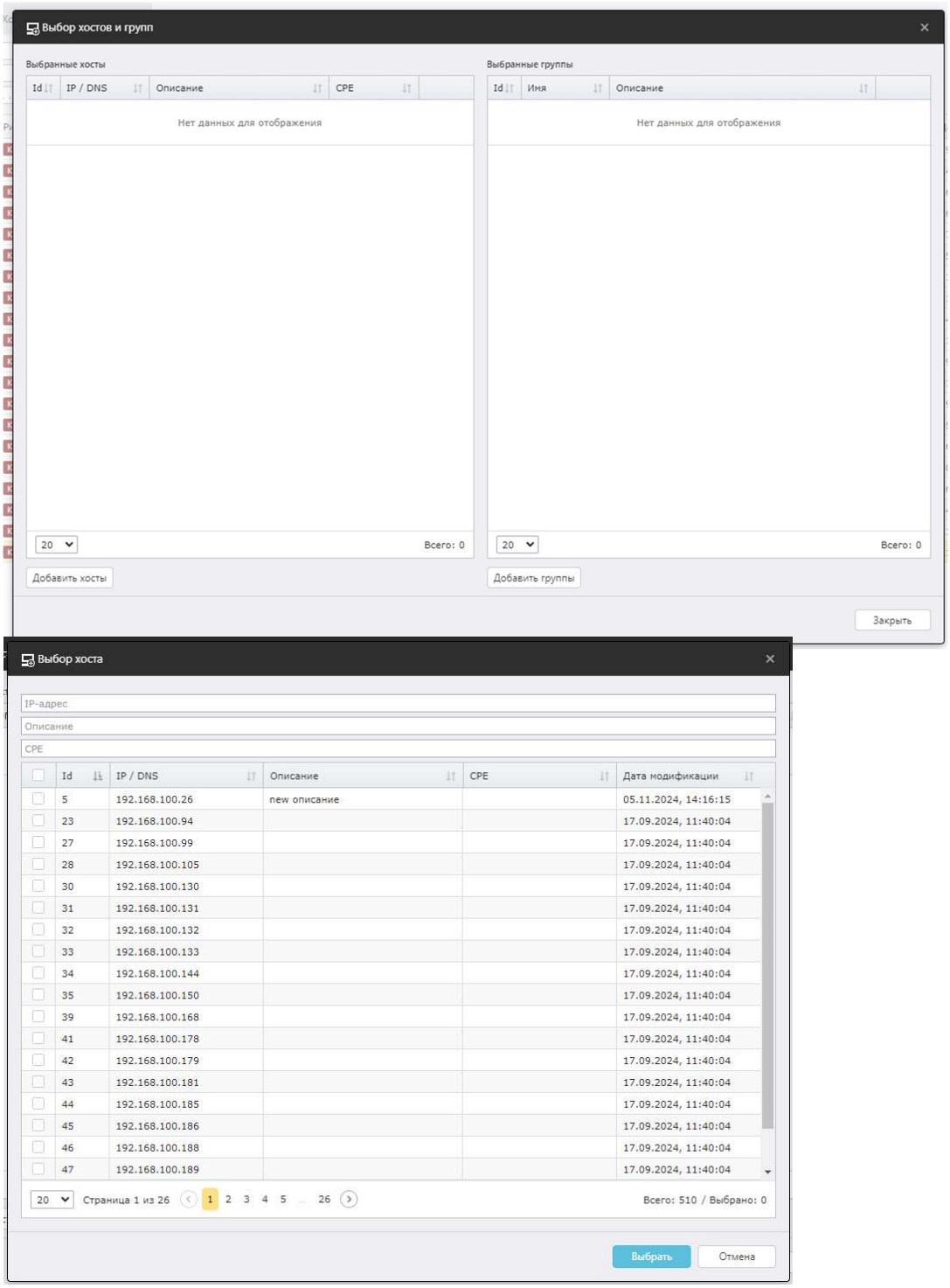
| | |
|---|---|
| **Сканирование** | 1861 |
| **Хост** | 192.168.80.25 (Id = 8545) |
| **Тип сканирования** | Аудит уязвимостей |
| **Задание** | 2008 r2 vulns |
| **Результаты сканирования** | Ошибка |
| **Завершение сканирования** | 09.10.2024, 12:55:39 |
| **Причина неуспешного результата** | .NET 4.0 or later is not installed on "192.168.80.25". |

## Общий фильтр

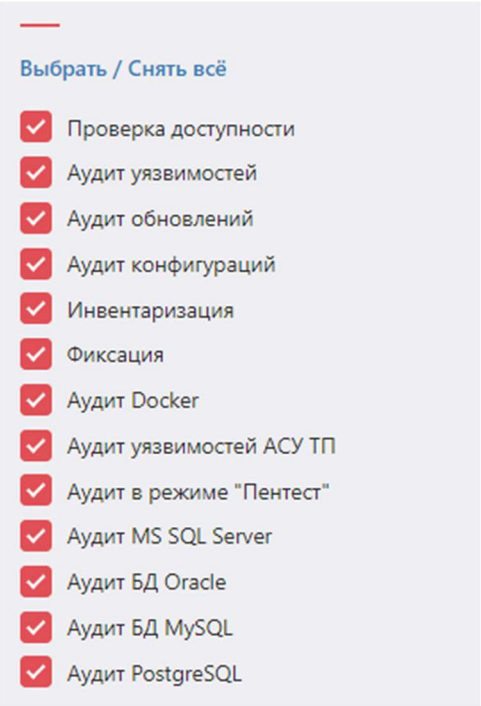
Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.



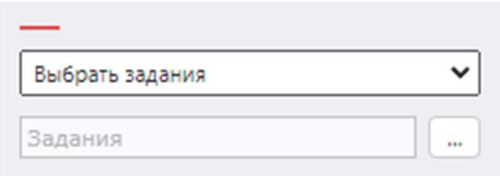

- Хосты – можно выбрать хосты, которые будут отображаться. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:




- Типы сканирований, по которым будет производиться поиск причины недоступности хостов;

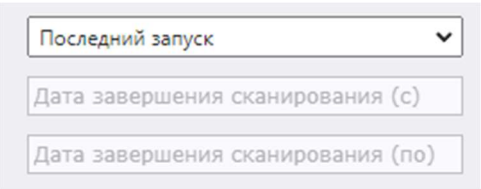



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться поиск причин недоступности хостов. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

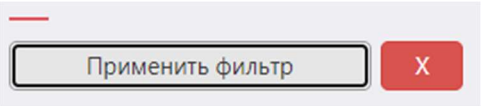



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Запуски задания – из выпадающего списка можно выбрать какие результаты сканирования попадут в результирующую таблицу: Все запуски или Последний (актуальный) запуск:
- Дата завершения сканирования (с / по) – учитывать результаты сканирования, которые завершились в указанный период.



Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.




## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Тип результатов сканирования – Ошибка или Хост недоступен;
- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Причина недоступности – описание причины недоступности или ошибки. Можно указывать часть причины доступности или ошибки.

## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая находится в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **UnavailabilityReasons-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| ID сканирования | ID результата сканирования |
| Id хоста | ID хоста |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| Тип сканирования | Тип сканирования задания |
| Задание | Название задания |
| Результаты сканирования | Статус, которым завершилось сканирование: Ошибка или Хост недоступен |

| | |
|---|---|
| Причина недоступности | Описание ошибки или недоступности хоста |
| Время завершения | Время завершения сканирования |
| Детализация | Описание для некоторых ошибок в формате xml (для заданий типа **Проверка доступности**): "<exception name=""TypeException""><prop name=""Message""></prop></exception>" |

Пример:

Bash (оболочка Unix)

```
ID сканирования,Id хоста,Имя хоста,Тип
сканирования,Задание,Результаты сканирования,Причина
недоступности,Время завершения,Детализация
1638,5,192.168.1.26,Проверка доступности,w,Хост недоступен,Failed to
authenticate the user name_user with negotiate,17.09.2024
13:11:00,"<exception name=""PythonException""> <prop
name=""Message""">Failed to authenticate the user name_user with
negotiate</prop></exception>"
```

## 8.3 Анализ уязвимостей

Данная форма аналитики позволяет проводить анализ инфраструктуры на предмет наличия любых или конкретных уязвимостей на хостах за последние N дней.

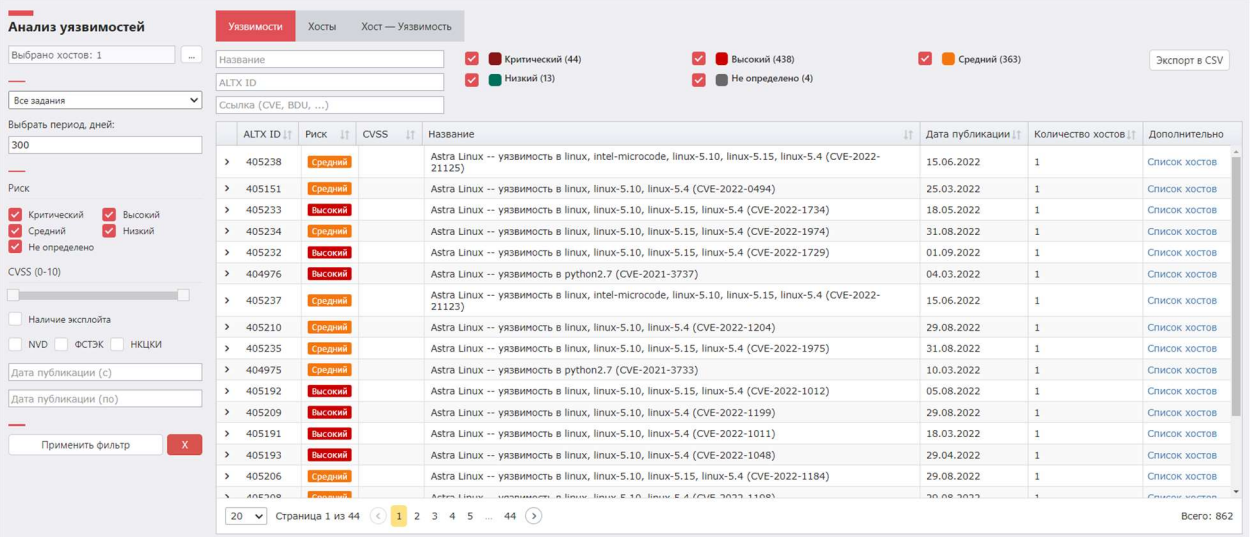
Для перехода на форму нажмите **Аналитика** → **Анализ уязвимостей**

### Содержание


- 8.3.1 Вкладка Уязвимости
- 8.3.2 Вкладка Хосты
- 8.3.3 Вкладка Хост – Уязвимость

## 8.3.1 Вкладка Уязвимости

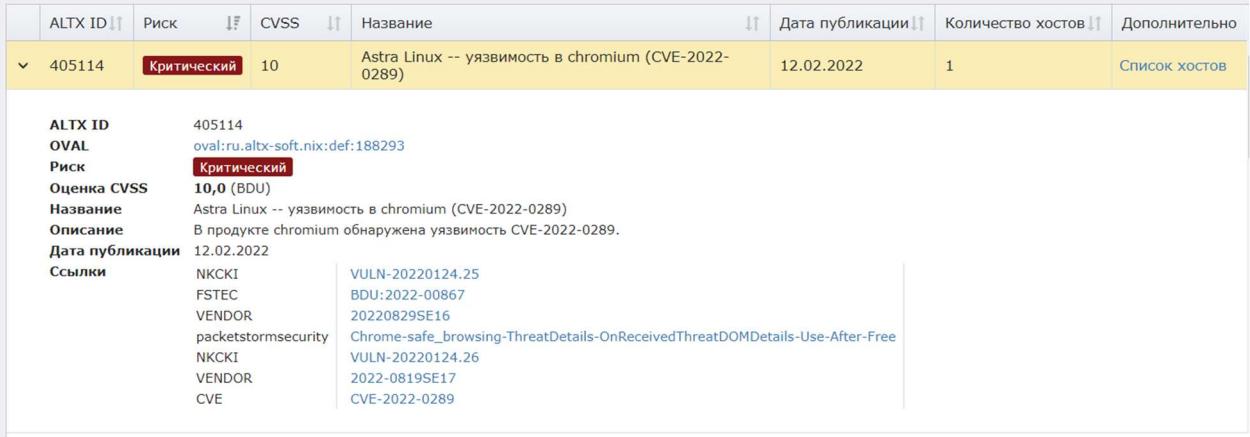
В данной вкладке отображается информация об уязвимостях, обнаруженных во время сканирований инфраструктуры, согласно общему фильтру.



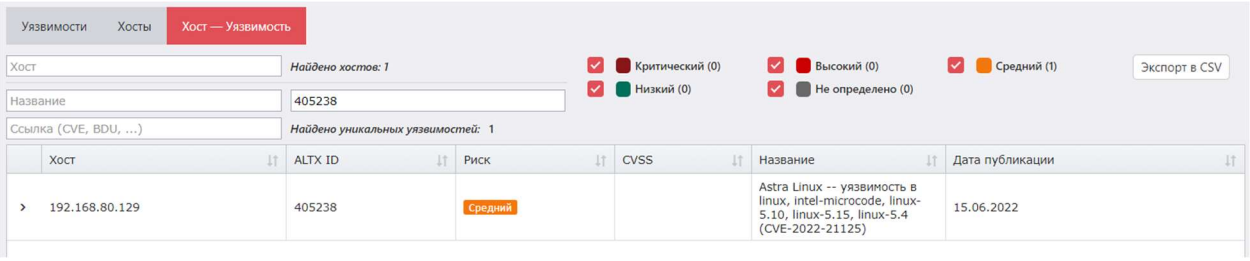

По умолчанию уязвимости отсортированы по количеству хостов, на которых они обнаружены, от большего к меньшему.

Информация об уязвимости включает в себя:

- Уникальный идентификатор ALTX ID;
- Ссылка на страницу уязвимостей в OVALdb;
- Риск и CVSS – Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Имя уязвимости, описание, дата публикации вендором;
- Ссылки на бюллетени по данной уязвимости;
- Количество хостов, на которых была обнаружена данная уязвимость;

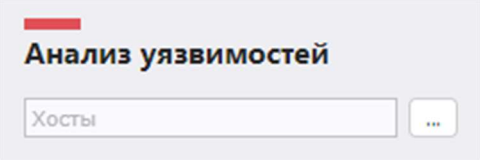


Нажав **Список хостов**, вы перейдете на вкладку **«Хост – Уязвимость»**, где в фильтре для результирующей таблицы уже будет указан ALTX ID выбранной уязвимости.

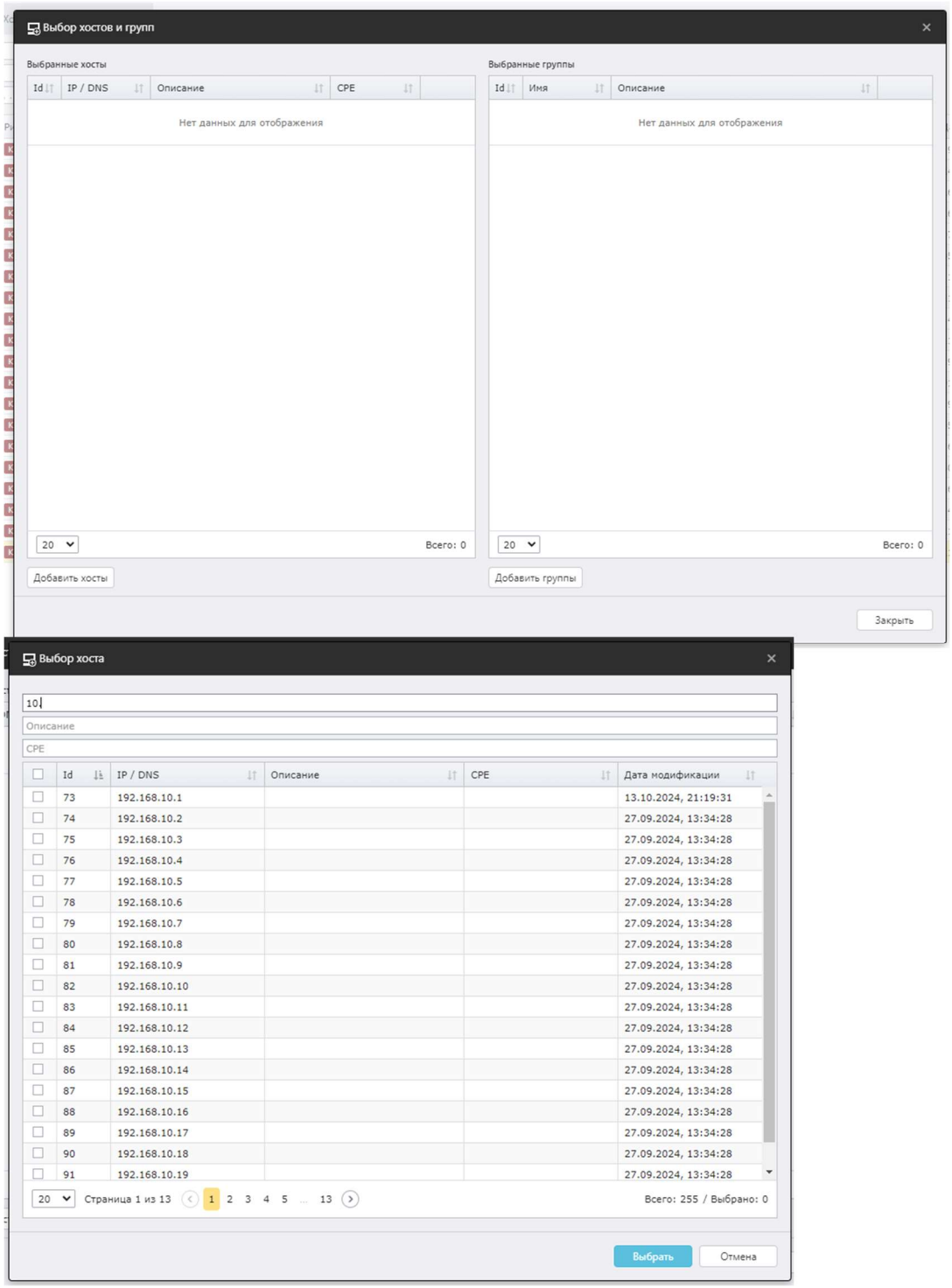



## Общий фильтр

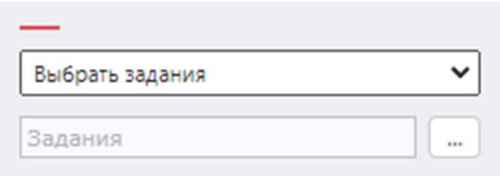
Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.




- Хосты – можно выбрать хосты, уязвимости для которых будут отображаться. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:

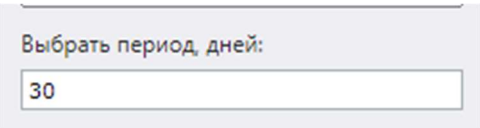



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться поиск уязвимостей. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

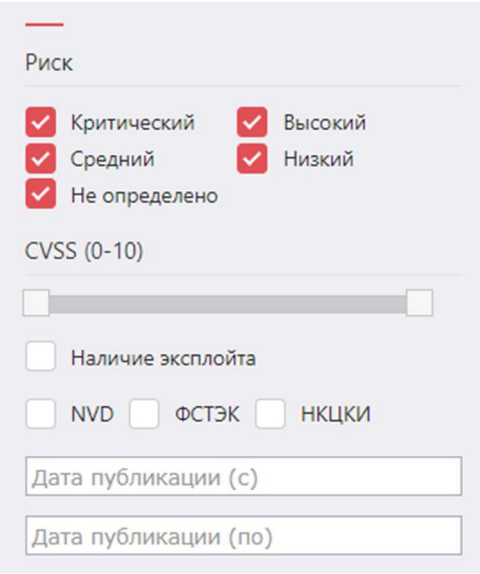



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

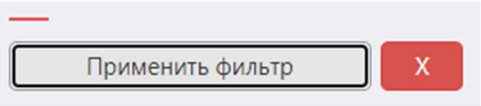
- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для поиска уязвимостей;




- Риск и CVSS – отображать уязвимости с указанным риском и CVSS; Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Наличие эксплойта – отображать уязвимости, которые имеют эксплойт;
- Базы данных уязвимостей – отображать уязвимости, которые есть в отмеченных базах уязвимостей;
- Дата публикации (с / по) – отображать уязвимости, которые были опубликованы вендором в указанный период.



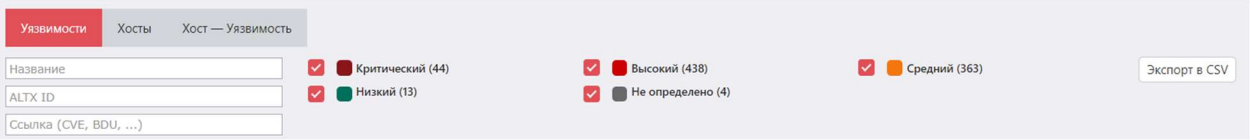

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.




## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Название – название уязвимости;
- ALTX ID – уникальный идентификатор уязвимости, состоящий из цифр;
- Ссылка – идентификатор бюллетеня по данной уязвимости;
- Риск – в таблице будут отображаться уязвимости с отмеченными вариантами риска.




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **VulnerabilityAnalysis-Vulnerabilities-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| ALTX ID | Уникальный идентификатор уязвимости |
| Количество хостов | Количество хостов, на которых обнаружена уязвимость |
| Хосты | Список ID хостов, на которых обнаружена уязвимость. Если значений больше одного, то они указываются в двойных кавычках через запятую. Например, "67,69" |
| OVAL определение | Ссылка на страницу уязвимости в OVALdb |

| | |
|---|---|
| Риск | Принимает значения: Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| Оценка CVSS | Значение указывается в двойных кавычках. Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS |
| Источник CVSS | Название вендора или базы данных уязвимостей, откуда взято значение для оценки CVSS |
| Уязвимость | Имя уязвимости |
| Описание | Описание уязвимости |
| Дата публикации | Дата публикации бюллетеня вендором |

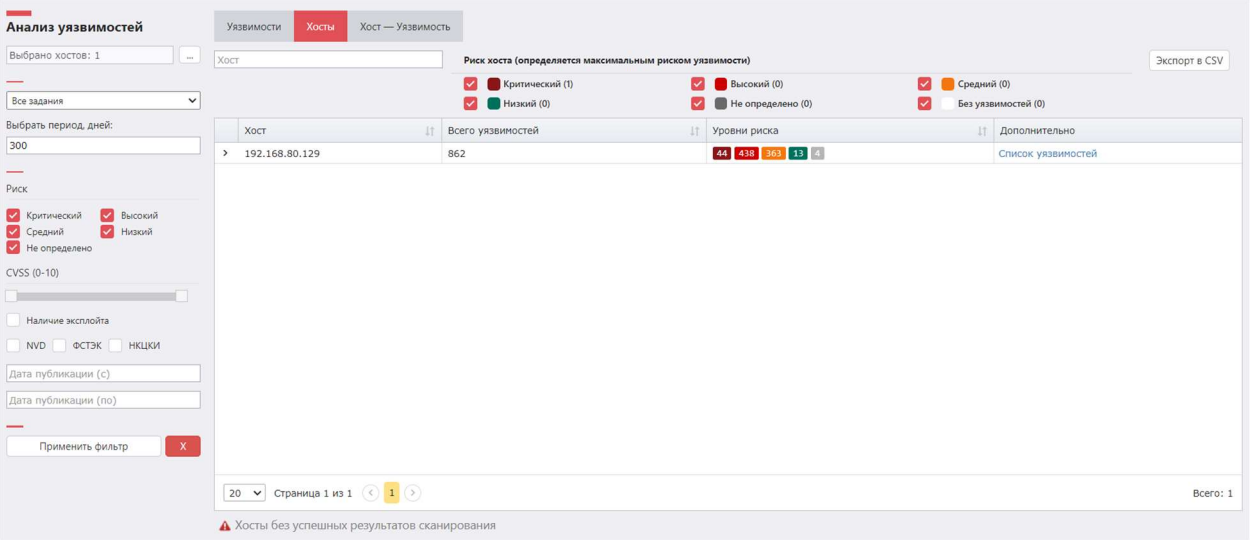
Пример:

Код

```
ALTX ID,Количество хостов,Хосты,OVAL определение,Уровень
критичности,Оценка CVSS,Источник CVSS,Уязвимость,Описание,Дата
публикации
362408,1,69,oval:ru.altx-soft.nix:def:156895,Высокий,"8,8",BDU,Astra
Linux -- уязвимость в openjpeg2 (CVE-2020-27814),В продукте openjpeg2
обнаружена уязвимость CVE-2020-27814.,26.01.2021
```

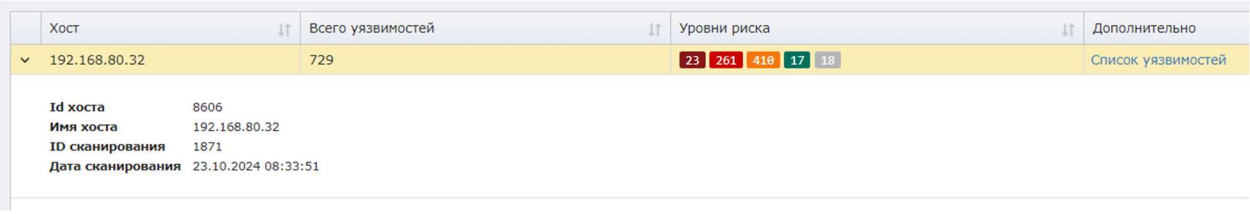
## 8.3.2 Вкладка Хосты

В данной вкладке отображается информация об уязвимостях на конкретных хостах, которые были обнаруженных во время сканирований инфраструктуры, согласно общему фильтру.

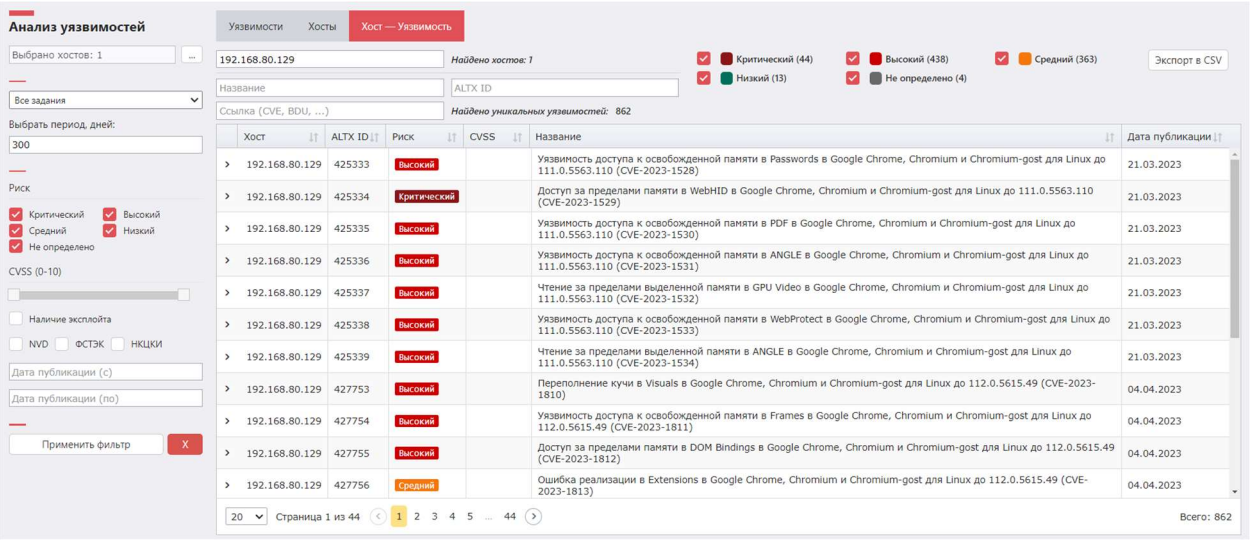



В данной вкладке отображается информация о хостах:

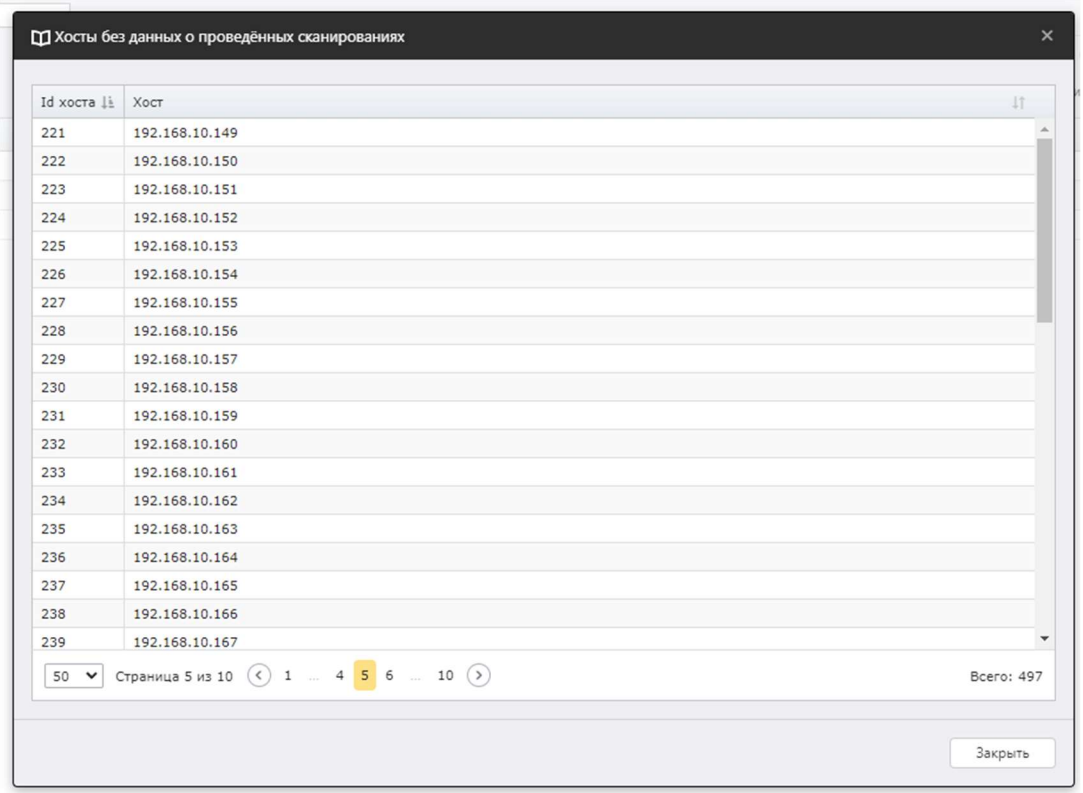
- ID хоста;
- IP-адрес или DNS имя хоста;
- Описание хоста;
- ID актуального (последнего) сканирования со статусом **Завершено**;
- Дата актуального сканирования;
- Общее количество уязвимостей на хосте;
- Количество найденных уязвимостей, сгруппированных по уровню риска;




Нажав **Список уязвимостей** возле хоста, вы перейдете на вкладку **«Хост – Уязвимость»**, где в фильтре для результирующей таблицы уже будет указан выбранный хост.

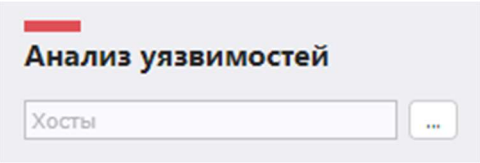



Под таблицей располагается кнопка **Хосты без успешных результатов сканирования** со списком хостов, для которых в рамках выбранных заданий все сканирования завершились со статусом **Ошибка** или **Хост недоступен**. Данное окно является информационным.

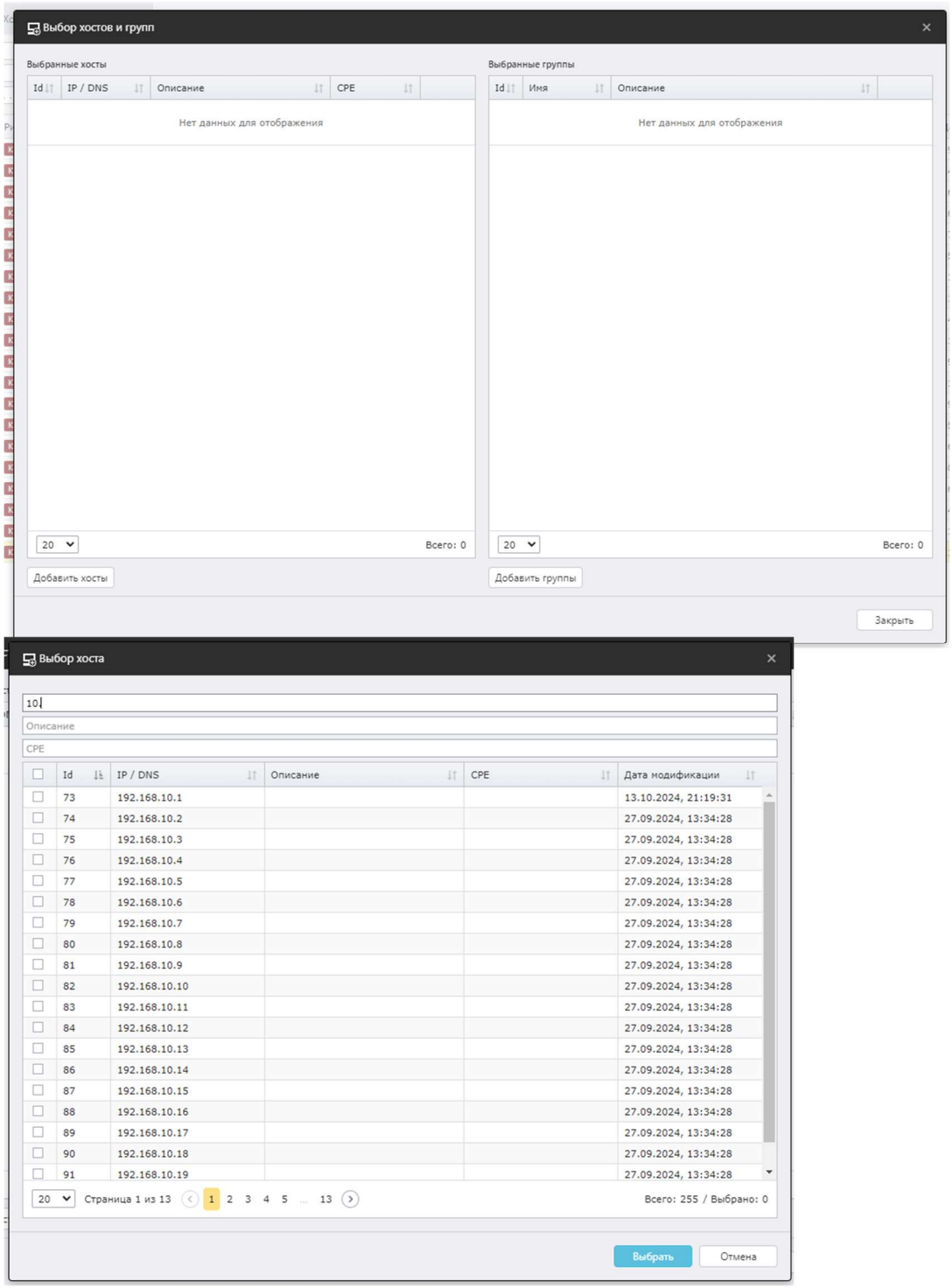



## Общий фильтр

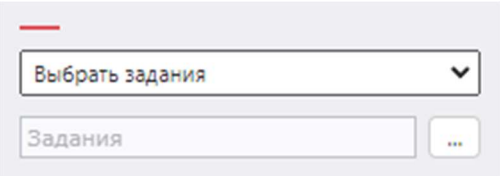
Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.




- Хосты – можно выбрать хосты, уязвимости для которых будут отображаться. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов;

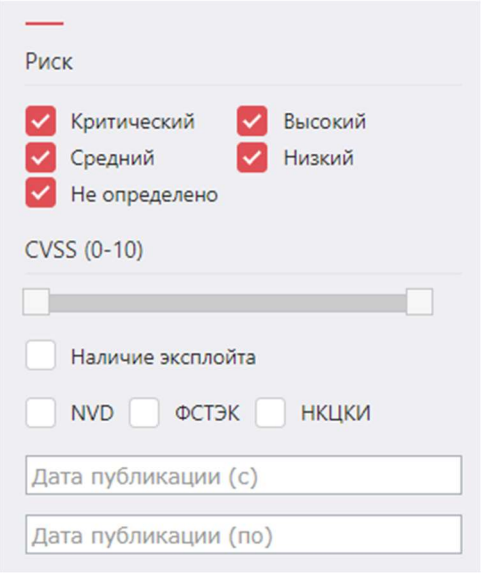



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться поиск уязвимостей. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

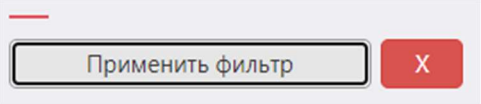



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для поиска уязвимостей;
- Риск и CVSS – отображать уязвимости с указанным риском и CVSS; Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Наличие эксплойта – отображать уязвимости, которые имеют эксплойт;
- Базы данных уязвимостей – отображать уязвимости, которые есть в отмеченных базах уязвимостей;
- Дата публикации (с / по) – отображать уязвимости, которые были опубликованы вендором в указанный период.



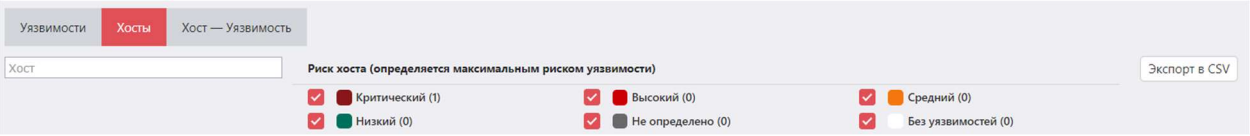

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.



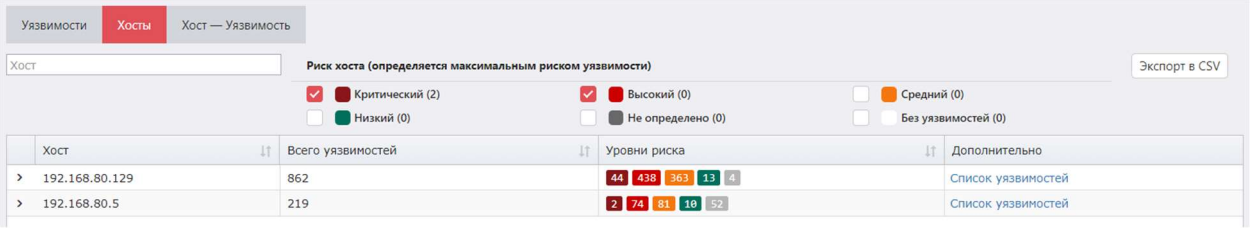

## Фильтр для результирующей таблицы

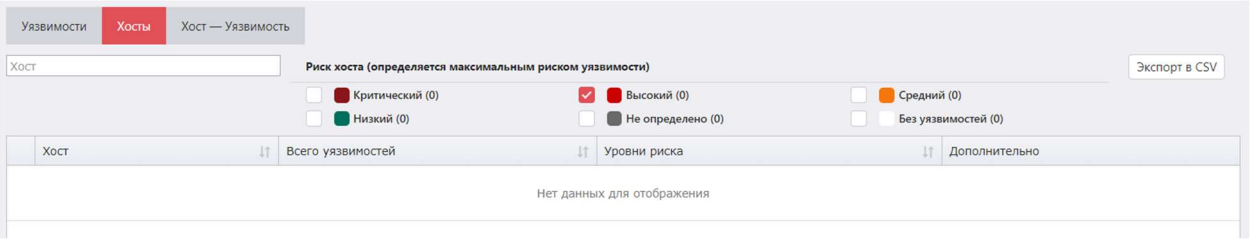
Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста. Можно указывать как полное значение, так и часть;
- Риск хоста (определяется максимальным риском уязвимости) – будет отображаться хосты, на которых есть хоть одна уязвимость выбранного риска и этот риск является максимальным для хоста.




Например, при фильтрации только по Высокому риску в результирующую таблицу не попадут хосты, у которых обнаружены уязвимости критического уровня.




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **VulnerabilityAnalysis-Hosts-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Id хоста | ID хоста, на котором найдены уязвимости |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |

| | |
|---|---|
| Описание хоста | Описание хоста |
| CPE | CPE хоста |
| Всего уязвимостей | Количество всех уязвимостей, найденных на хосте |
| Уязвимостей с критичным риском | Количество уязвимостей на хосте с Критическим риском |
| Уязвимостей с высоким риском | Количество уязвимостей на хосте с Высоким риском |
| Уязвимостей с средним риском | Количество уязвимостей на хосте со Средним риском |
| Уязвимостей с низким риском | Количество уязвимостей на хосте с Низким риском |
| Уязвимостей с неопределенным риском | Количество уязвимостей на хосте с Неопределенным риском |
| ID сканирования | ID актуального (последнего) результата сканирования со статусом **Завершено** |
| Время завершения | Время завершения актуального результата сканирования |

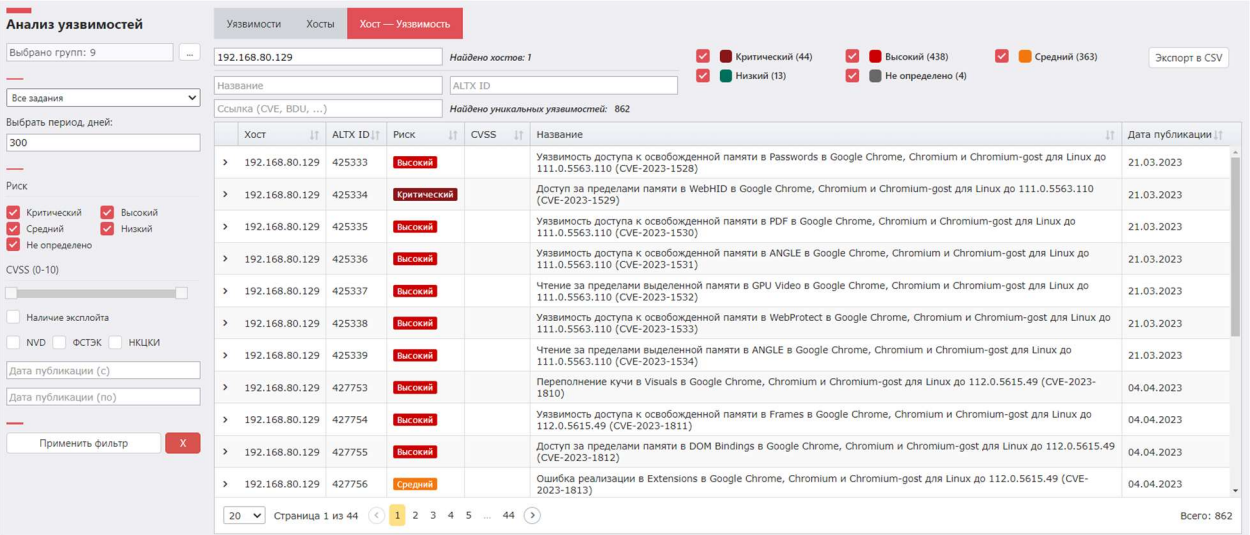
Пример:

Код

```
Id хоста,Имя хоста,Описание хоста,CPE,Всего уязвимостей,Уязвимостей с
критичным риском,Уязвимостей с высоким риском,Уязвимостей с средним
риском,Уязвимостей с низким риском,Уязвимостей с неопределенным
риском,ID сканирования,Время завершения
67,192.168.80.129,123,,1430,71,652,549,26,132,1862,14.10.2024
12:45:37
```

## 8.3.3 Вкладка Хост – Уязвимость

В данной вкладке отображается информация об уязвимостях с указанием к какому хосту они относятся.




Информация об уязвимости включает в себя:

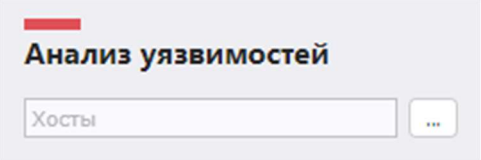
- ID последнего сканирования со статусом Завершено, в котором была обнаружена данная уязвимость;
- IP-адрес или DNS имя хоста и ID хоста, на котором обнаружена уязвимость;
- Уникальный идентификатор ALTX ID;
- Ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Риск и CVSS – Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Имя уязвимости, описание, дата публикации вендором;
- Ссылки на бюллетени по данной уязвимости;
- Детализация – какие пакеты или файлы уязвимы;

| Хост | ALTX ID | Риск | CVSS | Название | Дата публикации |
|---|---|---|---|---|---|
| 192.168.80.129 | 429217 | Критический | 10 | Astra Linux -- уязвимость в linux, linux-5.10, linux-5.15 (CVE-2022-3643) | 07.12.2022 |

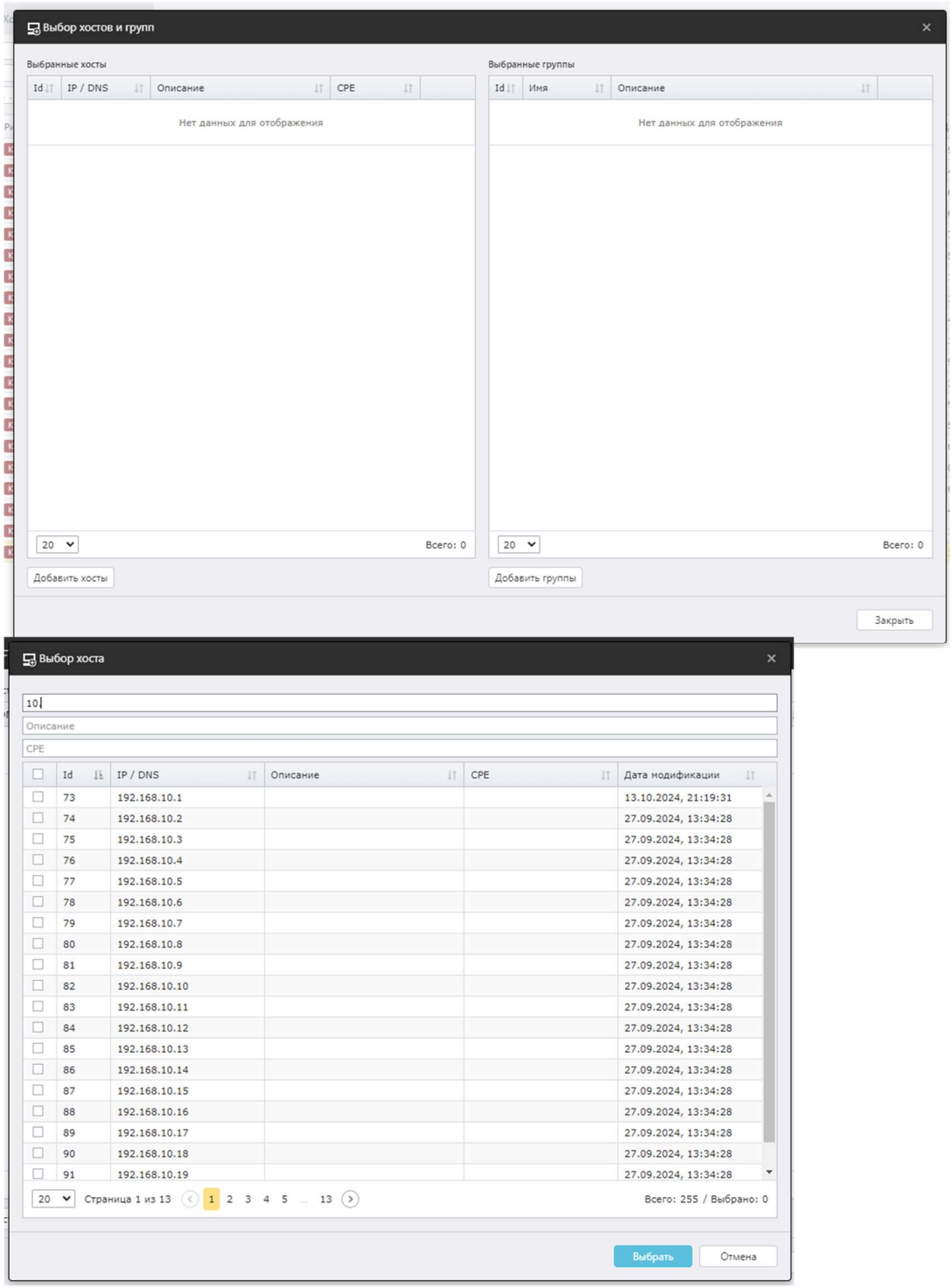
| | |
|---|---|
| **ID сканирования** | 1862 |
| **Хост** | 192.168.80.129 (Id = 67) |
| **ALTX ID** | 429217 |
| **OVAL** | oval:ru.altx-soft.nix:def:207605 |
| **Риск** | Критический |
| **Оценка CVSS** | **10** (BDU) |
| **Название** | Astra Linux -- уязвимость в linux, linux-5.10, linux-5.15 (CVE-2022-3643) |
| **Описание** | В продуктах linux, linux-5.10, linux-5.15 обнаружена уязвимость CVE-2022-3643. |
| **Дата публикации** | 07.12.2022 |
| **Ссылки** | CVE CVE-2022-3643<br>VENDOR 2023-0303SE17MD<br>VENDOR 2.12.46<br>FSTEC BDU:2023-00265<br>VENDOR 2023-1023SE17 |
| **Детализация** | linux-image-5.4-generic (0:5.4.0-54astra7+ci57)<br>linux-image-5.4.0-110-generic (0:5.4.0-110.astra35+ci194)<br>linux-image-5.4.0-54-generic (0:5.4.0-54.astra31+ci49) |

## Общий фильтр

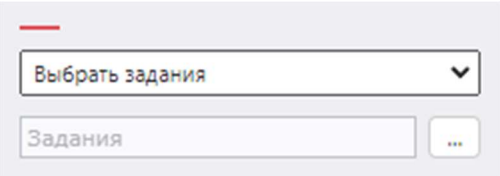
Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.




- Хосты – можно выбрать хосты, уязвимости для которых будут отображаться. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов;

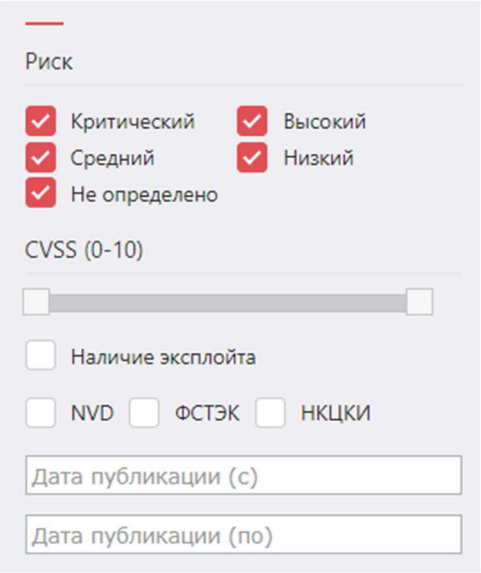



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться поиск уязвимостей. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

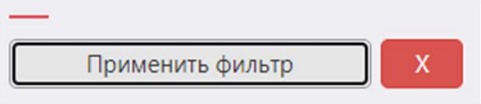



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для поиска уязвимостей;
- Риск и CVSS – отображать уязвимости с указанным риском и CVSS; Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Наличие эксплойта – отображать уязвимости, которые имеют эксплойт;
- Базы данных уязвимостей – отображать уязвимости, которые есть в отмеченных базах уязвимостей;
- Дата публикации (с / по) – отображать уязвимости, которые были опубликованы вендором в указанный период.



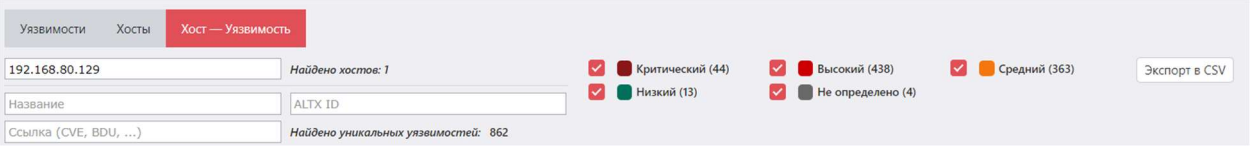

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.




## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Название – имя уязвимости;
- ALTX ID – уникальный идентификатор уязвимости;
- Ссылка (CVE, BDU, ...) – идентификатор бюллетеня по данной уязвимости;
- Найдено хостов – количество хостов, отображаемых в таблице согласно данному фильтру;
- Найдено уникальных уязвимостей – количество уязвимостей без дублирования согласно данному фильтру. Уязвимости с одним и тем же ALTX ID могут встречаться несколько раз, если уязвимыми оказались несколько пакетов или файлов (строка Детализация из подробной информации о найденной уязвимости);
- Риск – в таблице будут отображаться уязвимости с отмеченными уровнями риска.




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **VulnerabilityAnalysis-VulnerabilitiesForHosts-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| ID сканирования | ID актуального (последнего) результата сканирования со статусом **Завершено** |
| Id хоста | ID хоста, на котором найдены уязвимости |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| ALTX ID | Уникальный идентификатор уязвимости |

| | |
|---|---|
| OVAL определение | Ссылка на страницу уязвимости в OVALdb |
| Риск | Принимает значения: Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| Оценка CVSS | Значение указывается в двойных кавычках. [Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS] |
| Источник CVSS | Название вендора или базы данных уязвимостей, откуда взято значение для оценки CVSS |
| Уязвимость | Имя уязвимости. Указывается в двойных кавычках |
| Описание | Описание уязвимости |
| Дата публикации | Дата публикации бюллетени вендором |
| Детализация | Уязвимые пакеты или файлы. Если значений несколько, разделяется точкой с запятой |

Пример:

Код

```
ID сканирования,Id хоста,Имя хоста,ALTX ID,OVAL
определение,Риск,Оценка CVSS,Источник CVSS,Уязвимость,Описание,Дата
публикации,Детализация
1866,69,192.168.80.8,343423,oval:ru.altx-
soft.nix:def:144841,Высокий,"8,8",BDU,"Уязвимость доступа к
освобожденной памяти в clipboard в Google Chrome, Chromium и
Chromium-gost для Linux до 87.0.4280.88 (CVE-2020-16037)",Уязвимость
доступа к освобожденной памяти в clipboard в Google
Chrome.,08.01.2021,chromium (0:87.0.4280.66-0astragost1)
```

## 8.4 Контроль устранения уязвимостей

Данная форма аналитики позволяет проводить сравнение состояния инфраструктуры на предмет наличия уязвимостей в двух временных отметках.

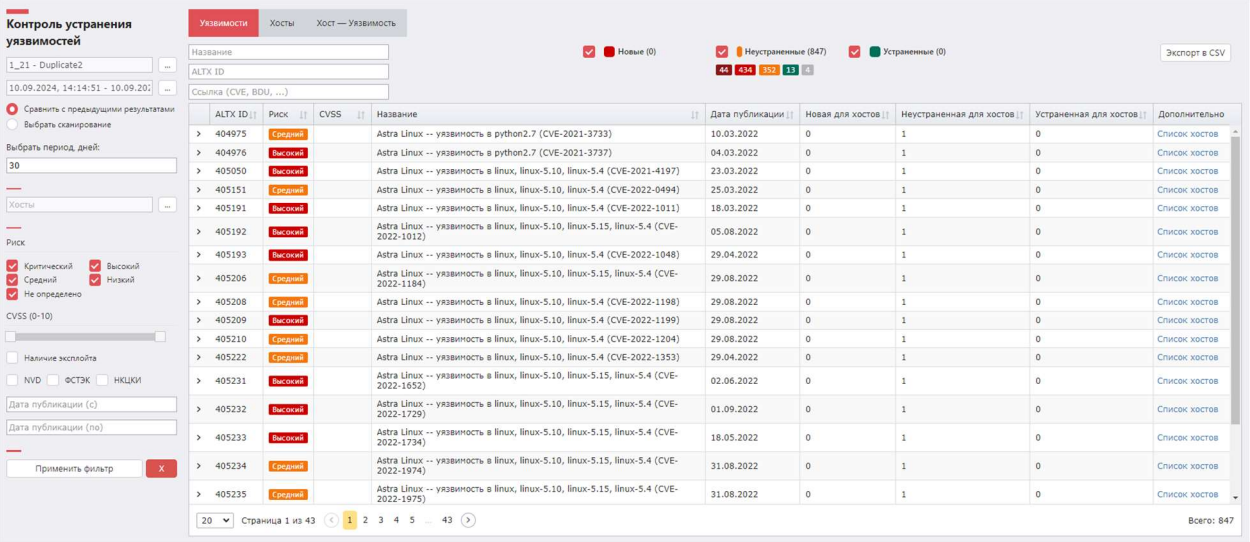
Для перехода на форму нажмите **Аналитика** → **Контроль устранения уязвимостей**

### Содержание


- 8.4.1 Вкладка Уязвимости
- 8.4.2 Вкладка Хосты
- 8.4.3 Вкладка Хост – Уязвимость

## 8.4.1 Вкладка Уязвимости

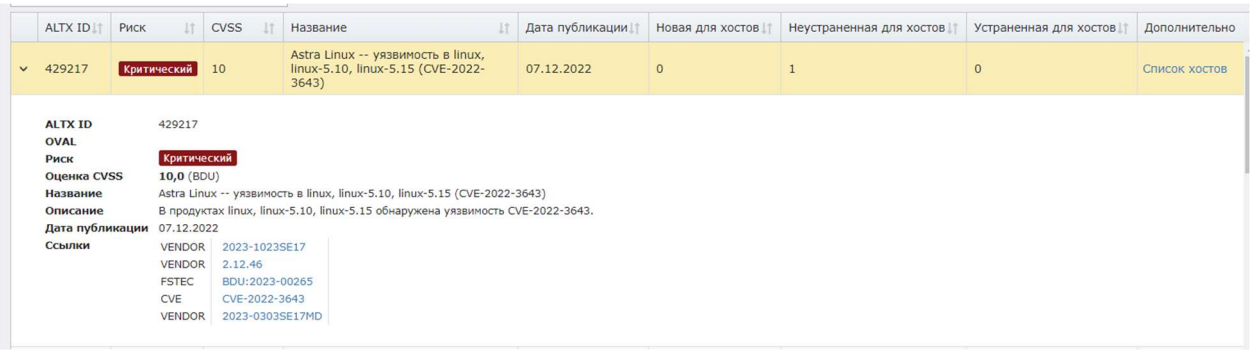
В данной вкладке отображается информация о наличии уязвимостей и их устранении на хостах, согласно выбранному заданию и итерации запуска в сравнении с предыдущими итерациями.




Уязвимости в таблице сгруппированы по ALTX ID. Если уязвимость была обнаружена на одном хосте / нескольких хостах в разных файлах / пакетах, то на этой вкладке сведения по ней будут показаны в рамках одной строки.

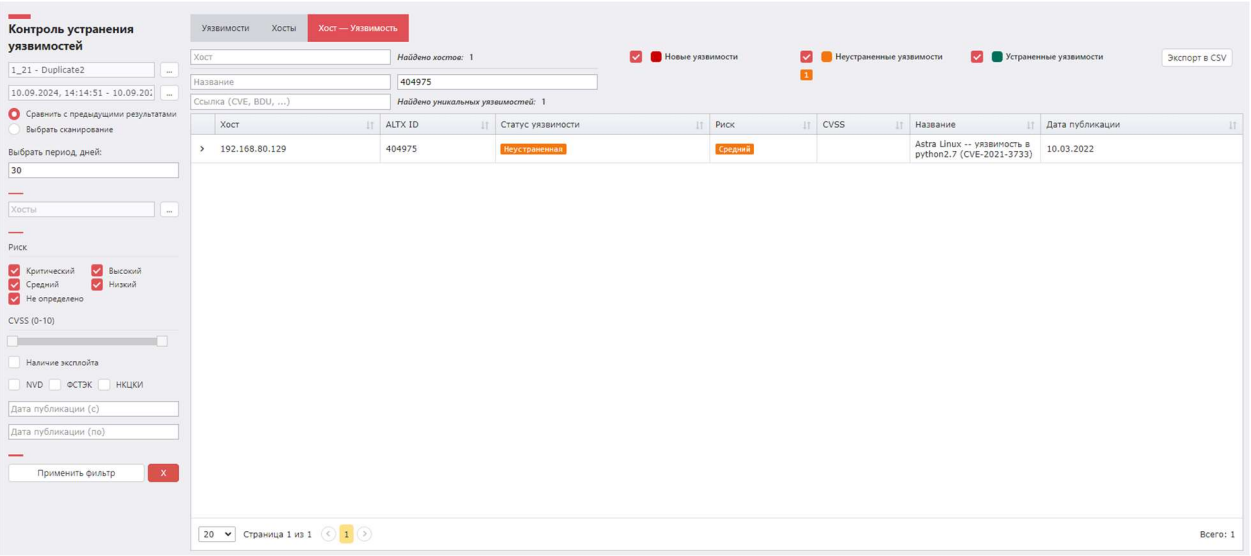
Информация об уязвимости включает в себя:

- Уникальный идентификатор ALTX ID;
- Ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Риск и CVSS – Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Имя уязвимости, описание, дата публикации вендором;
- Ссылки на бюллетени по данной уязвимости;
- Информация о появлении и устранении данной уязвимости на хостах;



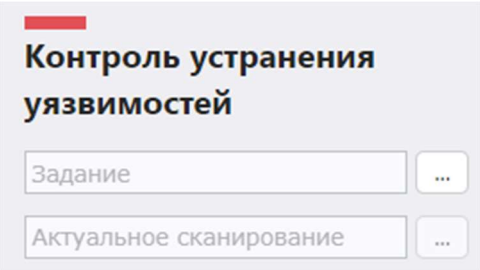

Нажав **Список хостов**, вы перейдете на вкладку **«Хост – Уязвимость»**, где в фильтре для результирующей таблицы уже будет указан ALTX ID выбранной уязвимости. В случае, если одна и та же уязвимость была найдена в разных файлах / пакетах, то для каждого случая в таблице будет собственная строка с информацией.

Если анализируется одна уникальная уязвимость, то под чекбоксами фильтра «по Статусу уязвимости» будет указано количество хостов для каждого статуса.




## Общий фильтр

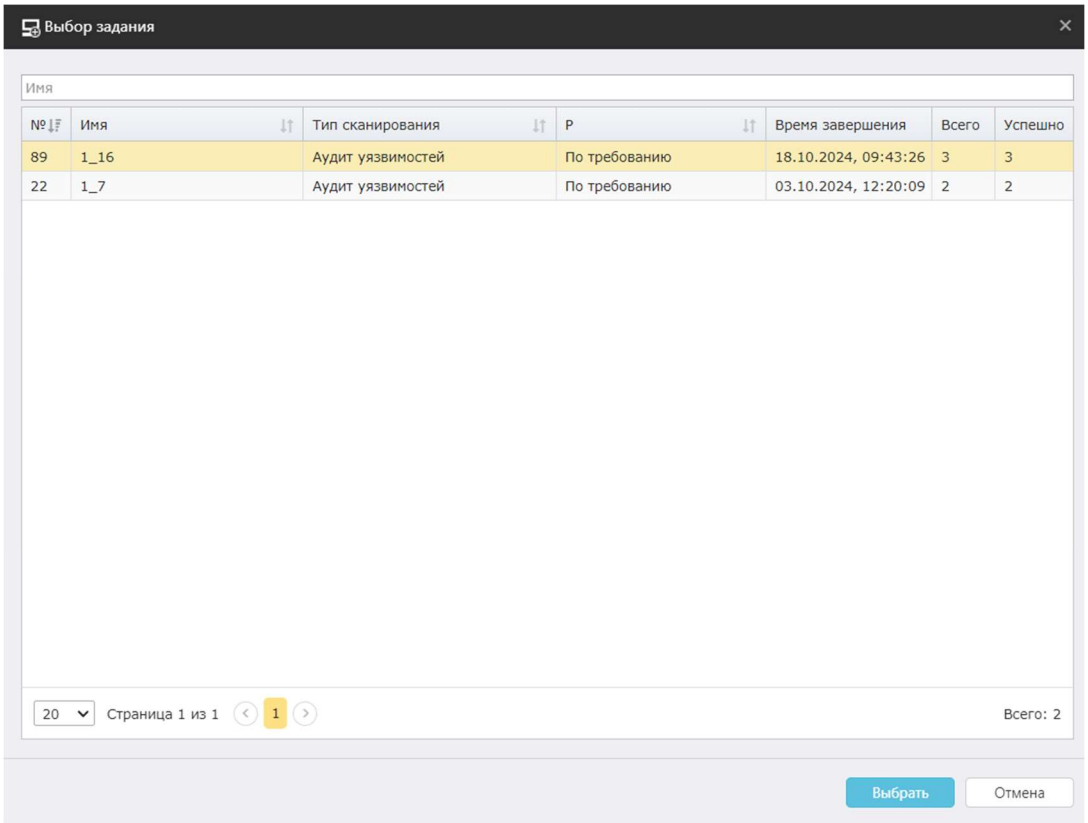
Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.



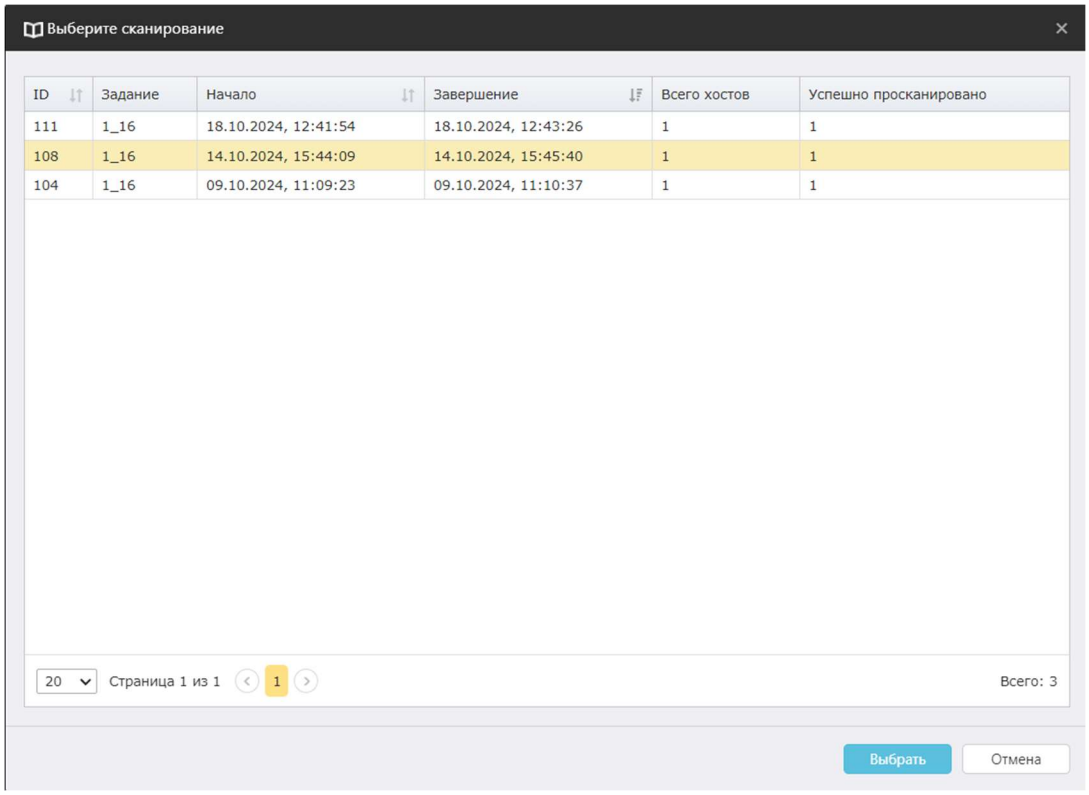
- Задание – необходимо выбрать задание типа Аудит уязвимостей.

  Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора:

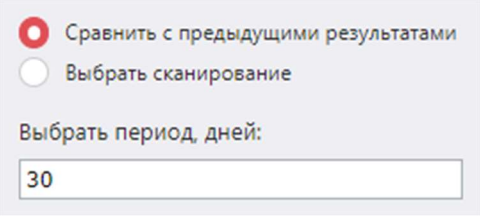
  - Всего – сколько было запусков задания;
  - Успешно – сколько из них выполнились успешно (хотя бы одно сканирование имеет статус **Завершено**);



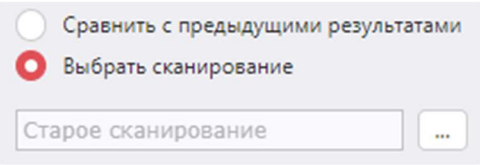

- Актуальное сканирование – необходимо выбрать итерацию запуска, с которой будут сравниваться предыдущие запуски. В такой итерации запуска должно быть хотя бы одно успешное сканирование;



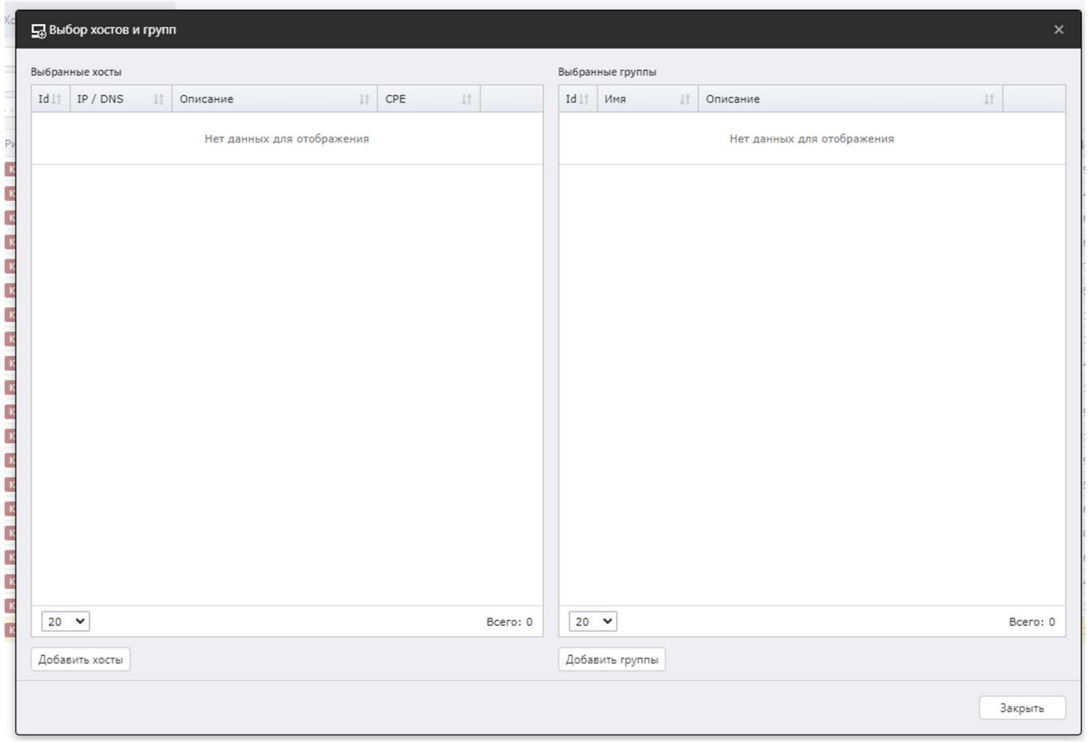

- Сравнивать с предыдущими результатами – сравнить с предыдущим успешным сканированием. Для каждого хоста предыдущее успешное сканирование подбирается индивидуально и может быть взято из разных итерацией запуска. Фильтр по времени позволяет ограничить период, за который подбирается предыдущее успешное сканирование;

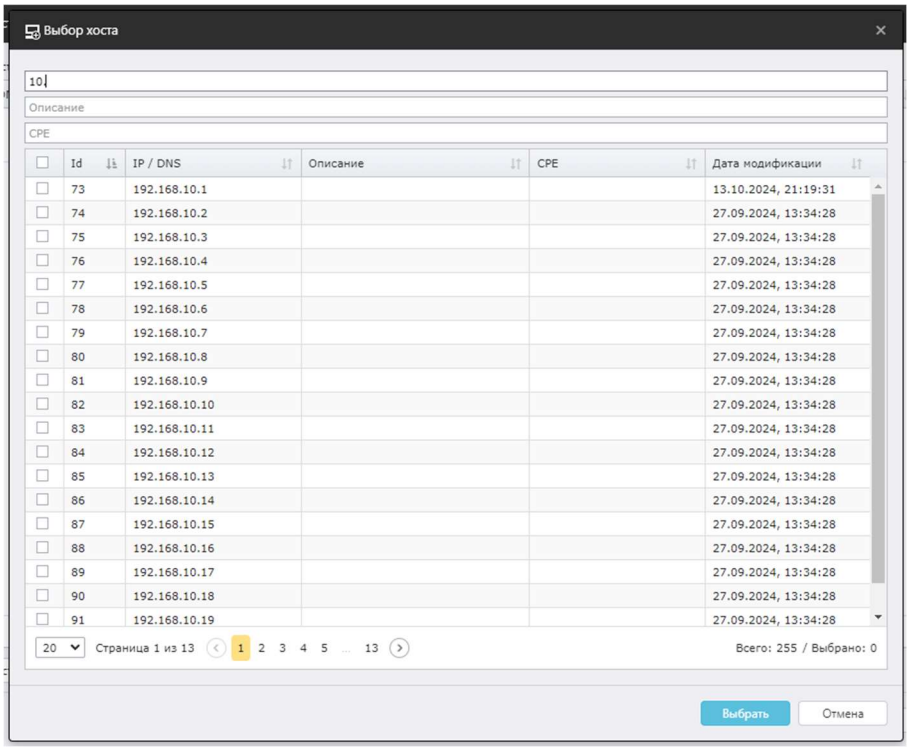



- Выбрать сканирование – сравнение выбранной выше итерации будет проходить с одной конкретной итерацией запуска для выбранного задания;



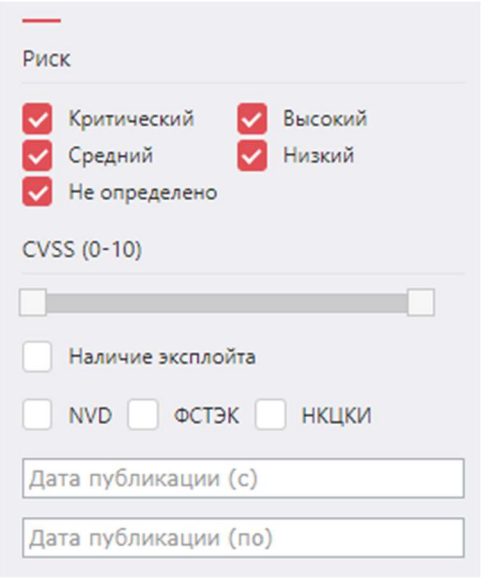
- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен контроль устранения уязвимостей. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:



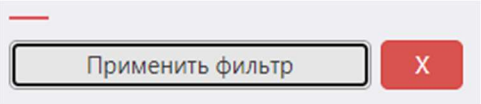




- Риск и CVSS – отображать уязвимости с указанным риском и CVSS; Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;

- Наличие эксплойта – отображать уязвимости, которые имеют эксплойт;
- Базы данных уязвимостей – отображать уязвимости, которые есть в отмеченных базах уязвимостей;
- Дата публикации (с / по) – отображать уязвимости, которые были опубликованы вендором в указанный период.




Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.

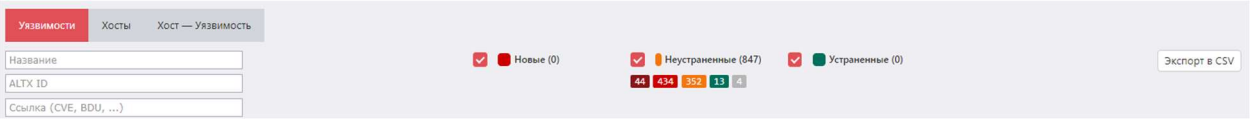



## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Название – название уязвимости;
- ALTX ID – уникальный идентификатор уязвимости, состоящий из цифр;
- Ссылка – идентификатор бюллетеня по данной уязвимости;
- Статус уязвимости – в таблице будут отображаться уязвимости с отмеченными статусами. Если хотя бы на одном хосте уязвимость имеет выбранный статус, она попадёт в данную таблицу.
    - Новые – уязвимости, появившиеся в актуальном сканировании (итерации запуска);

- Неустраненные – уязвимости, которые были найдены в предыдущих сканированиях и остались неустраненными в актуальном сканировании;
- Устраненные – уязвимости, которые были найдены в предыдущих сканированиях и устранены в актуальном сканировании;




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **VulnerabilityRemediationControl-Vulnerabilities-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| ALTX ID | Уникальный идентификатор уязвимости |
| Риск | Принимает значения: Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| Оценка CVSS | Значение указывается в двойных кавычках. Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS |
| Источник CVSS | Название вендора или базы данных уязвимостей, откуда взято значение для оценки CVSS |
| Уязвимость | Имя уязвимости |
| Описание | Описание уязвимости |
| Дата публикации | Дата публикации бюллетеня вендором |
| Новая для хостов | Количество хостов, для которых данная уязвимость новая, т.е. появилась в актуальном сканировании (итерации запуска) |

| | |
|---|---|
| Неустраненная для хостов | Количество хостов, для которых данная уязвимость была найдены в предыдущих сканированиях и осталась неустраненной в актуальном сканировании |
| Устраненная для хостов | Количество хостов, для которых данная уязвимость была найдены в предыдущих сканированиях и устранена в актуальном сканировании |

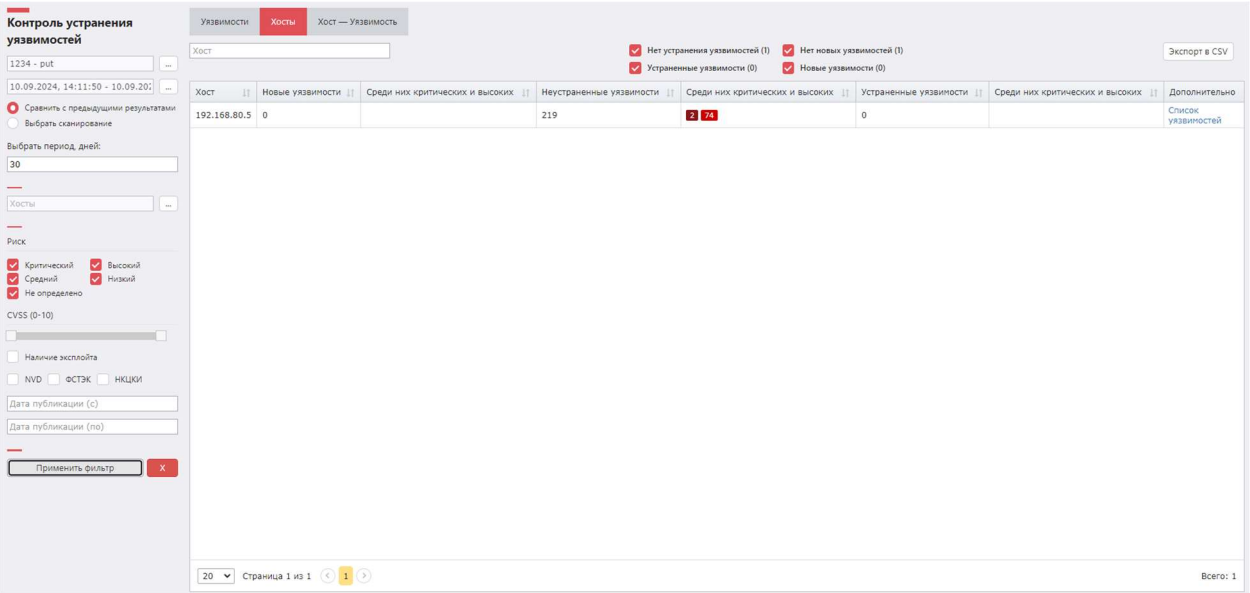
Пример:

Bash (оболочка Unix)

```
ALTX ID,Риск,Оценка CVSS,Источник CVSS,Уязвимость,Описание,Дата
публикации,Новая для хостов,Неустраненная для хостов,Устраненная для
хостов
404856,Средний,"6,5",BDU,"Astra Linux -- уязвимость в thunderbird,
icu (CVE-2020-21913)","В продуктах thunderbird, icu обнаружена
уязвимость CVE-2020-21913.",20.09.2021,0,1,0
```

## 8.4.2 Вкладка Хосты

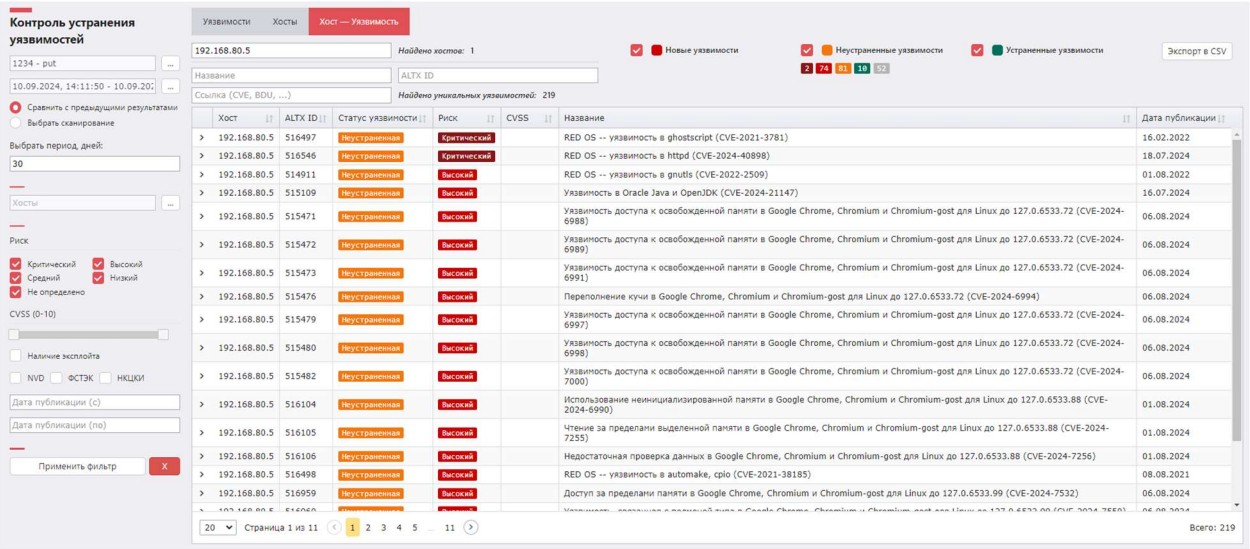
В данной вкладке отображается информация о наличии или устранении уязвимостей на хостах, согласно выбранному заданию и итерации запуска в сравнении с предыдущими итерациями.



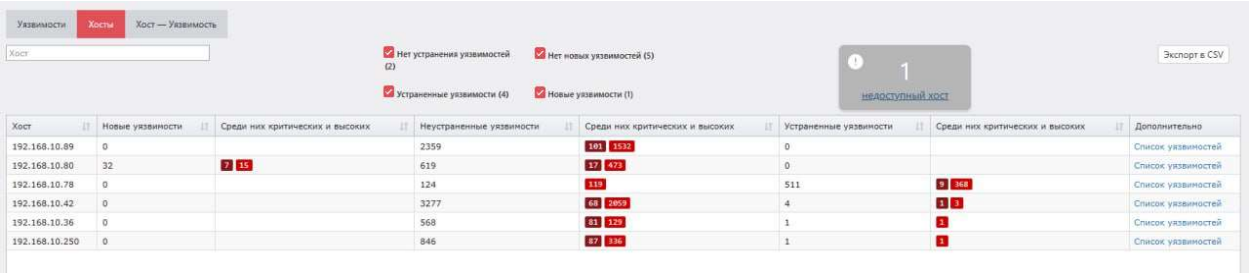

Информация об уязвимостях на хосте включает в себя:

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Новые уязвимости (среди них критических и высоких) – количество новых уязвимостей для хоста и сколько среди них с риском Критическая и Высокая;
- Неустраненные уязвимости (среди них критических и высоких) – количество неустраненных уязвимостей для хоста и сколько среди них с риском Критическая и Высокая;
- Устраненные уязвимости (среди них критических и высоких) – количество устраненных уязвимостей для хоста и сколько среди них с риском Критическая и Высокая;

Нажав **Список уязвимостей**, вы перейдете на вкладку **«Хост – Уязвимость»**, где в фильтре для результирующей таблицы уже будет указано имя выбранного хоста. Под каждым чекбоксом фильтра по Статусу уязвимости будет отображаться количество уязвимостей с группировкой по риску.



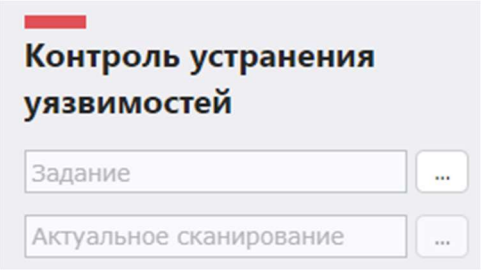

Если в актуальном сканировании не найдены хосты, которые были в прошлых итерациях запуска, то появится баннер с указанием количества недоступных хостов.




При нажатии на **Недоступный хост** будет открыта форма **«Недоступность хостов»** с перечнем хостов и причин их недоступности.

## Общий фильтр

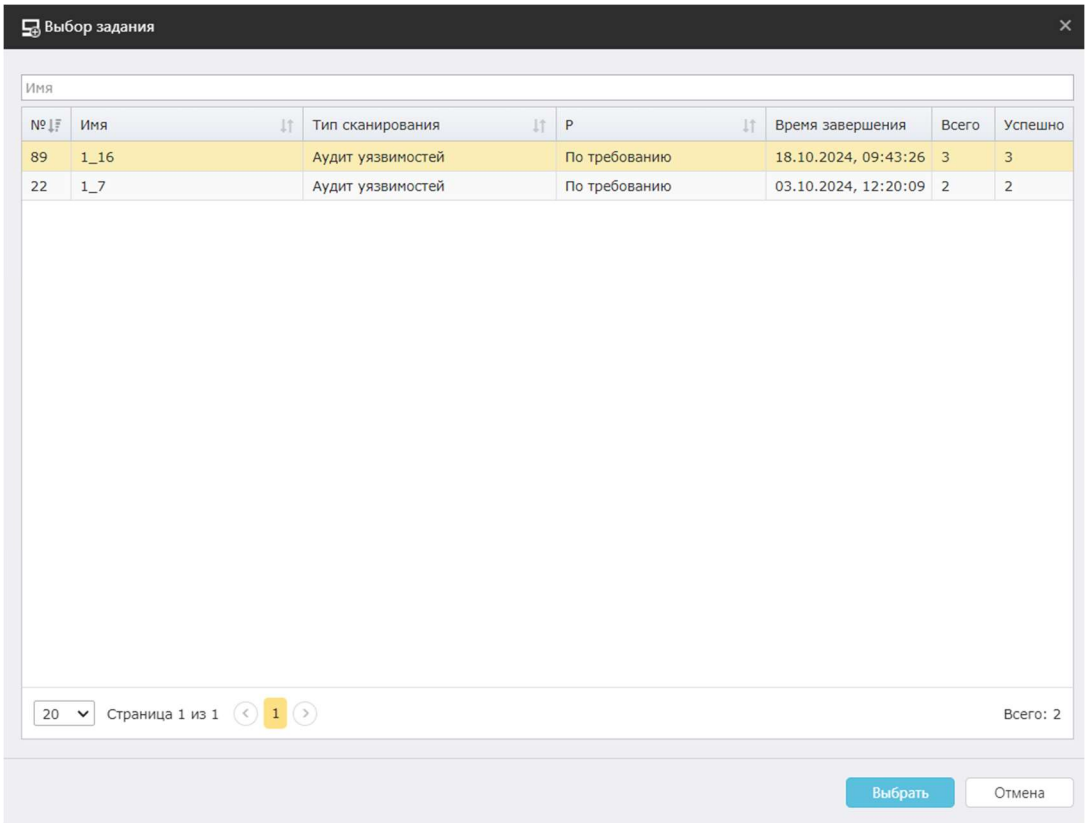
Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.



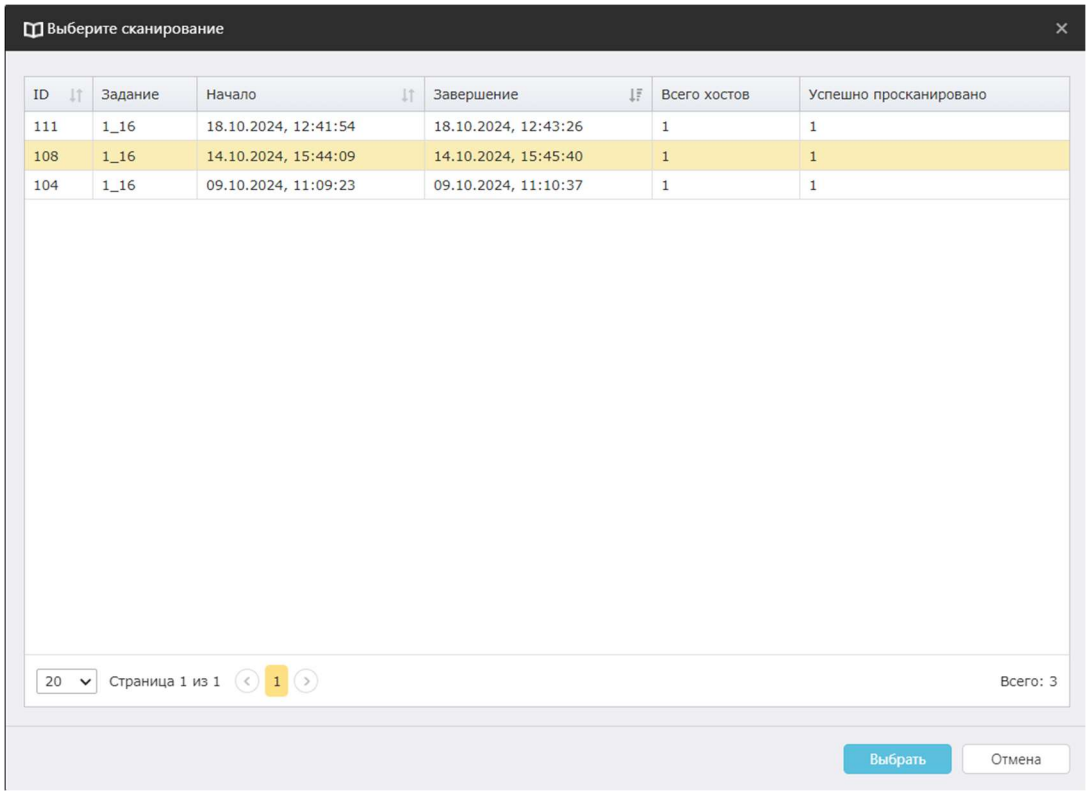
- Задание – необходимо выбрать задание типа Аудит уязвимостей.

  Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора:

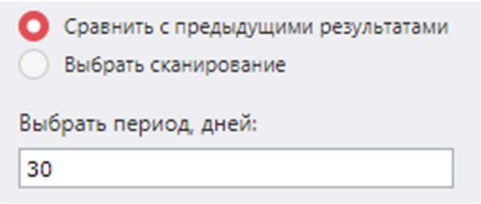
  - Всего – сколько было запусков задания;
  - Успешно – сколько из них выполнились успешно (хотя бы одно сканирование имеет статус **Завершено**);



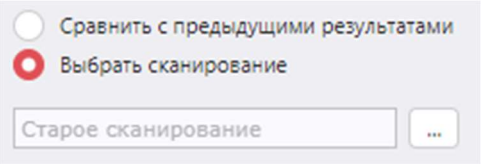

- Актуальное сканирование – необходимо выбрать итерацию запуска, с которой будут сравниваться предыдущие запуски. В такой итерации запуска должно быть хотя бы одно успешное сканирование;



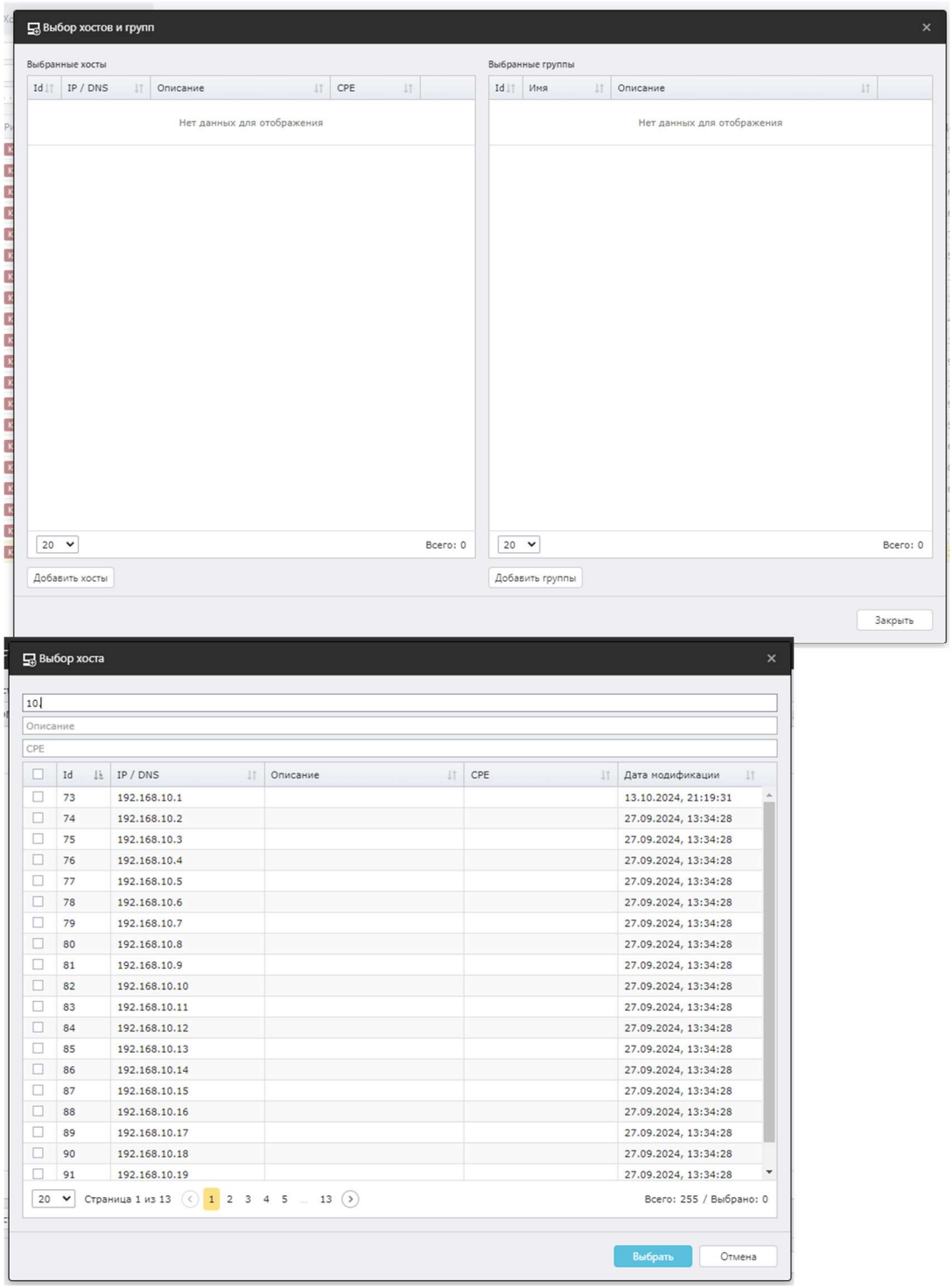

- Сравнивать с предыдущими результатами – сравнить с предыдущим успешным сканированием. Для каждого хоста предыдущее успешное сканирование подбирается индивидуально и может быть взято из разных итерацией запуска. Фильтр по времени позволяет ограничить период, за который подбирается предыдущее успешное сканирование;;




- Выбрать сканирование – сравнение выбранной выше итерации будет проходить с одной конкретной итерацией запуска для выбранного задания;

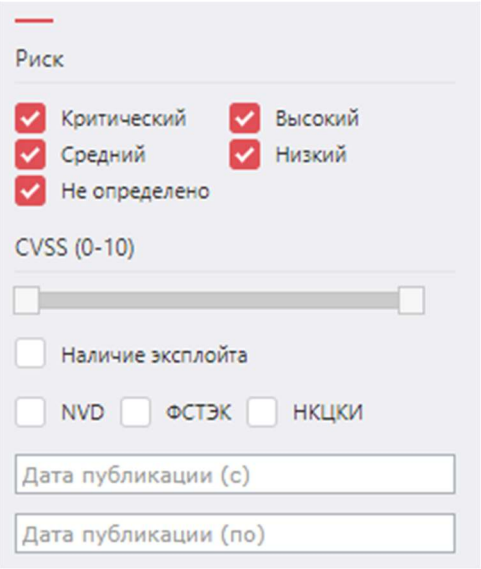



- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен контроль устранения уязвимостей. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:

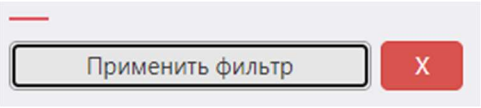



- Риск и CVSS – отображать уязвимости с указанным риском и CVSS; Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Наличие эксплойта – отображать уязвимости, которые имеют эксплойт;
- Базы данных уязвимостей – отображать уязвимости, которые есть в отмеченных базах уязвимостей;

- Дата публикации (с / по) – отображать уязвимости, которые были опубликованы вендором в указанный период.



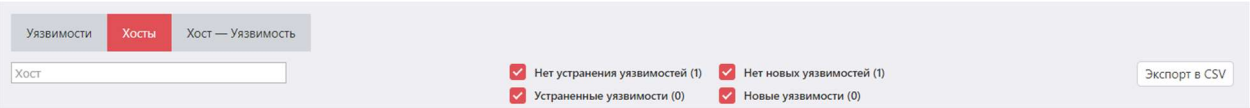

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.




## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста. Можно указывать как полное значение, так и часть;
- Статус уязвимости – будет отображаться:
  - Нет устранения уязвимостей – хосты, у которых значение столбца **Устраненные уязвимости** равно 0;
  - Нет новых уязвимостей – хосты, у которых значение столбца **Новые уязвимости** равно 0;
  - Устраненные уязвимости – хосты, у которых значение столбца **Устраненные уязвимости** НЕ равно 0;
  - Новые уязвимости – хосты, у которых значение столбца **Новые уязвимости** НЕ равно 0;




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **VulnerabilityRemediationControl-Hosts-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Id хоста | ID хоста |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| Новые уязвимости | Количество новых уязвимостей |
| Новые критические уязвимости | Количество новых уязвимостей с критическим риском Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS |
| Новые уязвимости с высокой критичностью | Количество новых уязвимостей с высоким риском |
| Неустраненные уязвимости | Количество неустраненных уязвимостей |
| Неустраненные критические уязвимости | Количество неустраненных уязвимостей с критическим риском |
| Неустраненные уязвимости с высоким уровнем критичности | Количество неустраненных уязвимостей с высоким риском |

| | |
|---|---|
| Устраненные уязвимости | Количество устраненных уязвимостей |
| Устранённые критичные уязвимости | Количество устраненных уязвимостей с критическим риском |
| Устранённые уязвимости с высокой критичностью | Количество устраненных уязвимостей с высоким риском |

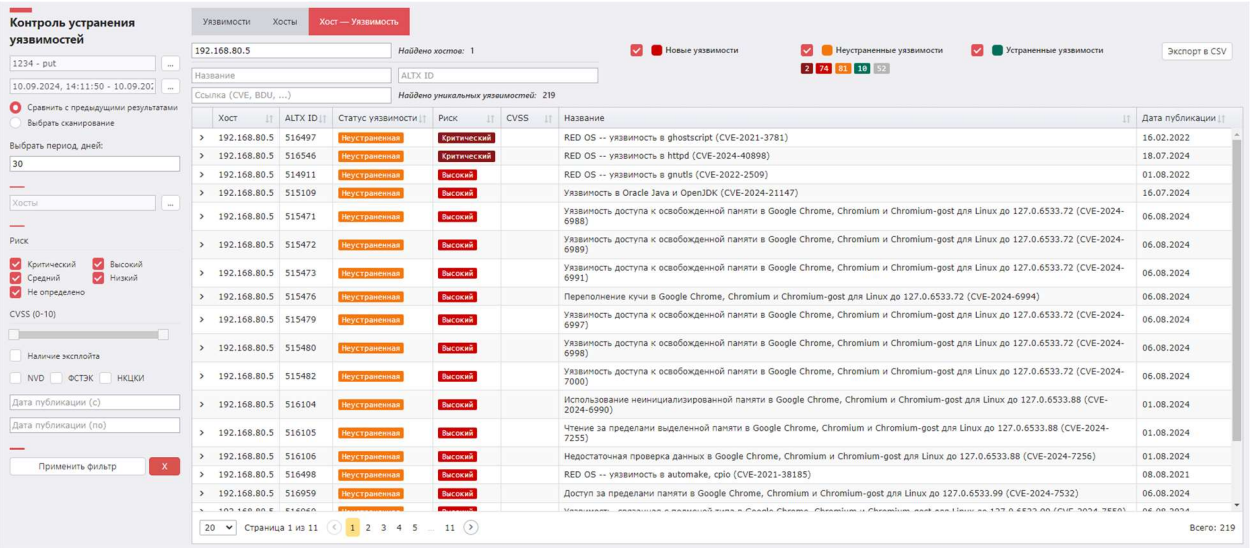
Пример:

Bash (оболочка Unix)

```
Id хоста,Имя хоста,Новые уязвимости,Новые критичные уязвимости,Новые
уязвимости с высокой критичностью,Неустраненные
уязвимости,Неустраненные критические уязвимости,Неустраненные
уязвимости с высоким уровнем критичности,Устраненные
уязвимости,Устранённые критичные уязвимости,Устранённые уязвимости с
высокой критичностью
67,192.168.80.129,0,0,0,1430,71,652,0,0,0
```

## 8.4.3 Вкладка Хост – Уязвимость

В данной вкладке отображается информация о наличии уязвимостей и их устранении с указанием к какому хосту они относятся, согласно выбранному заданию и итерации запуска в сравнении с предыдущими итерациями.

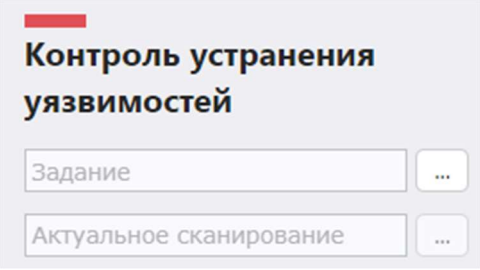



Информация об уязвимости включает в себя:

- Хост – IP-адрес или DNS-имя (ID хоста);
- Уникальный идентификатор ALTX ID;
- Ссылка на страницу уязвимости в OVALdb;
- Риск и CVSS – Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Имя уязвимости, описание, дата публикации вендором;
- Ссылки на бюллетени по данной уязвимости;
- Детализация – какие пакеты или файлы уязвимы;

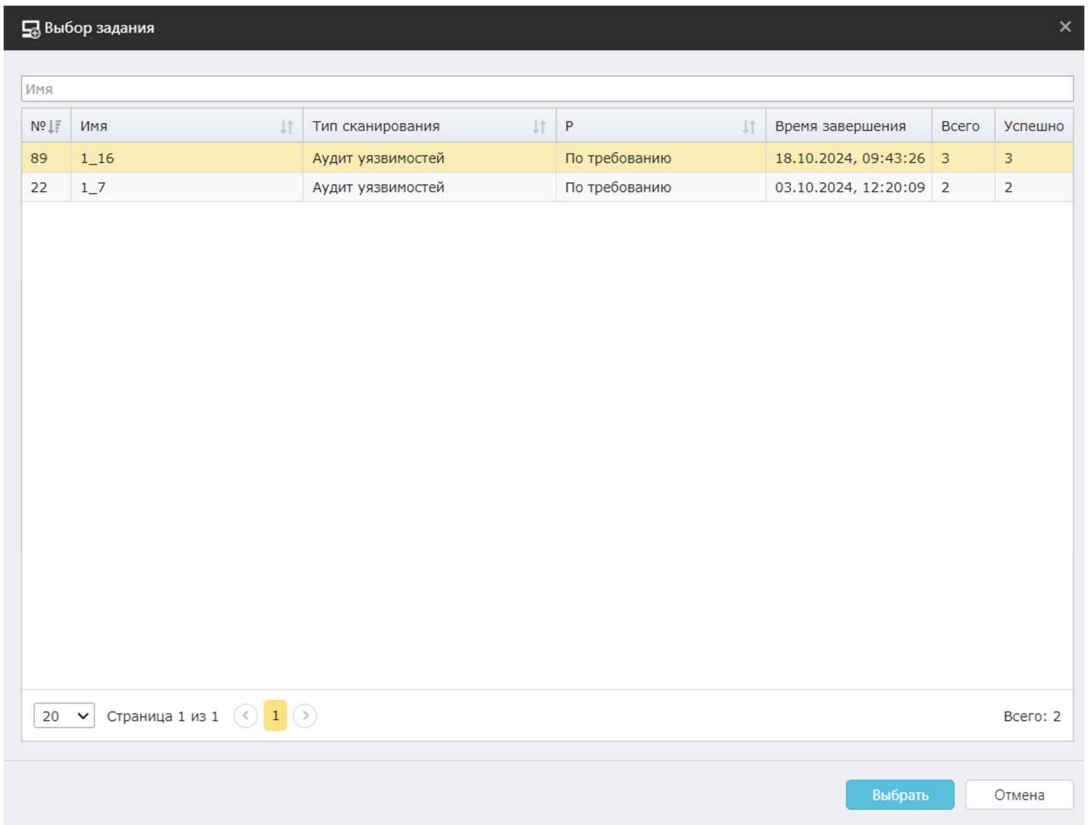
### Общий фильтр

Общий фильтр располагается слева от результирующей таблицы.

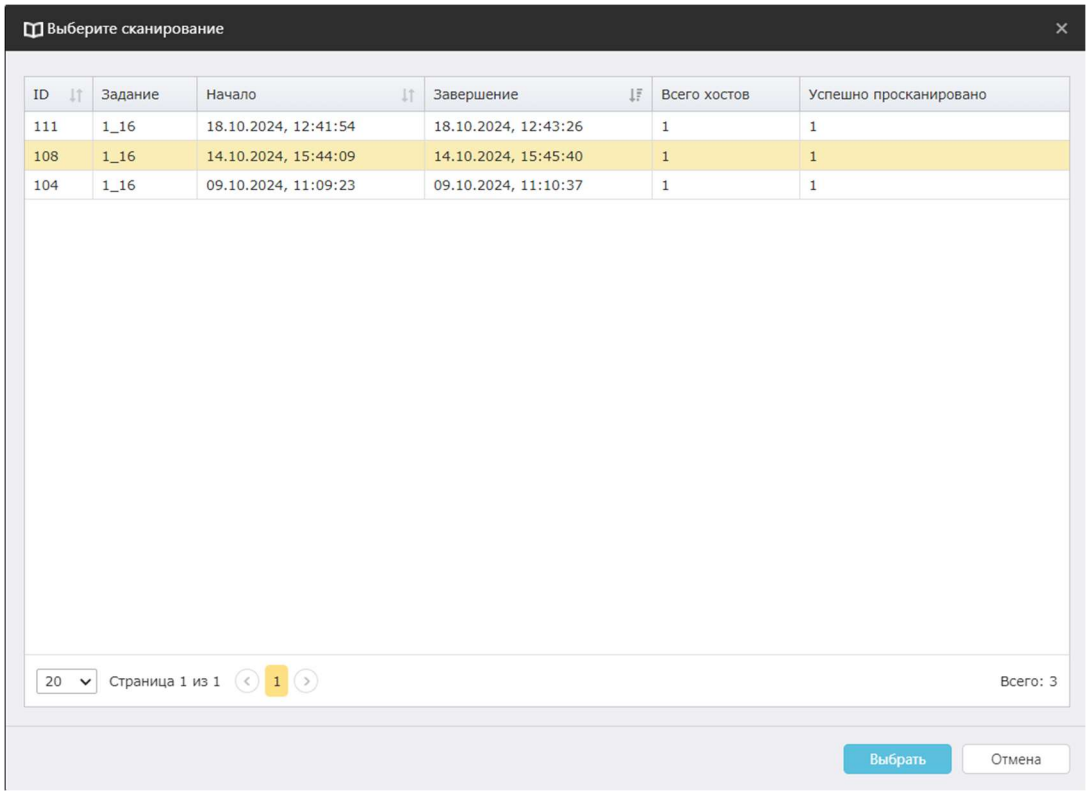



- Задание – необходимо выбрать задание типа Аудит уязвимостей.

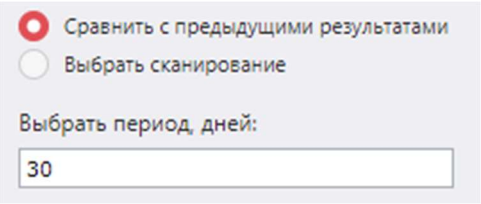
  Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора:
  - Всего – сколько было запусков задания;
  - Успешно – сколько из них выполнились успешно (хотя бы одно сканирование имеет статус **Завершено**);



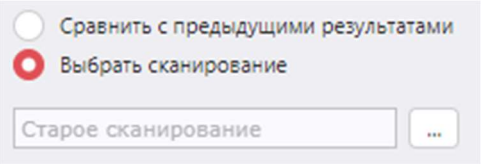

- Актуальное сканирование – необходимо выбрать итерацию запуска, с которой будут сравниваться предыдущие запуски. В такой итерации запуска должно быть хотя бы одно успешное сканирование;



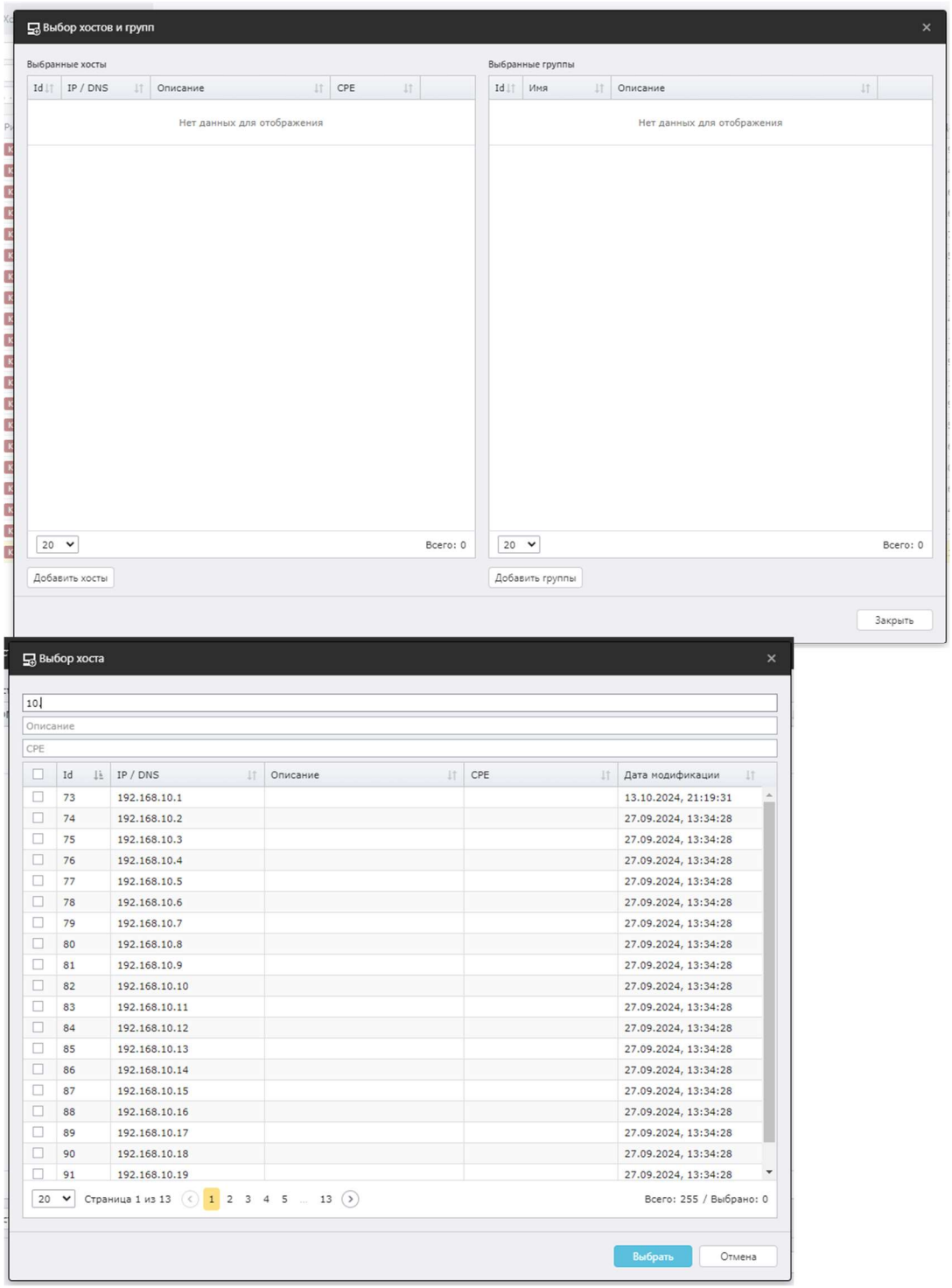

- Сравнивать с предыдущими результатами – сравнить с предыдущим успешным сканированием. Для каждого хоста предыдущее успешное сканирование подбирается индивидуально и может быть взято из разных итерацией запуска. Фильтр по времени позволяет ограничить период, за который подбирается предыдущее успешное сканирование;;




- Выбрать сканирование – сравнение выбранной выше итерации будет проходить с одной конкретной итерацией запуска для выбранного задания;

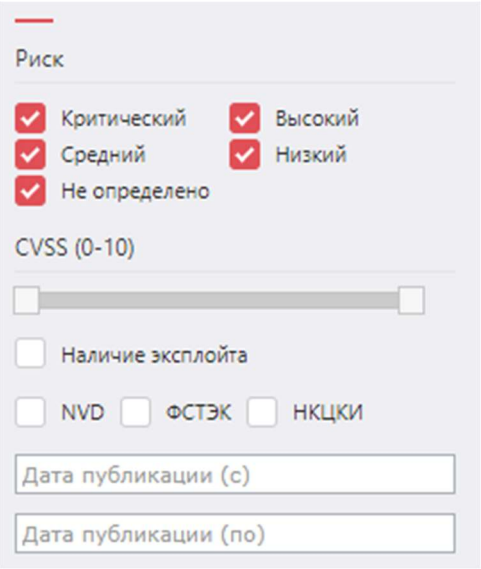



- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен контроль устранения уязвимостей. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:

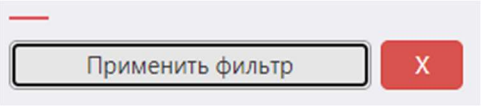



- Риск и CVSS – отображать уязвимости с указанным риском и CVSS; Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS;
- Наличие эксплойта – отображать уязвимости, которые имеют эксплойт;
- Базы данных уязвимостей – отображать уязвимости, которые есть в отмеченных базах уязвимостей;

- Дата публикации (с / по) – отображать уязвимости, которые были опубликованы вендором в указанный период.




Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.



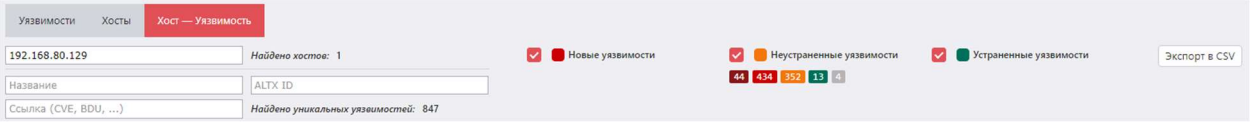

## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста. Можно указывать как полное значение, так и часть;
- Название – название уязвимости;
- ALTX ID – уникальный идентификатор уязвимости, состоящий из цифр;
- Ссылка – идентификатор бюллетеня по данной уязвимости;
- Статус уязвимости – в таблице будут отображаться уязвимости с отмеченными вариантами риска.
    - Новые уязвимости – уязвимости, появившиеся в актуальном сканировании (итерации запуска);

- Неустраненные уязвимости – уязвимости, которые были найдены в предыдущих сканированиях и остались неустраненными в актуальном сканировании;
- Устраненные уязвимости – уязвимости, которые были найдены в предыдущих сканированиях и устранены в актуальном сканировании;

- Найдено хостов – количество хостов;
- Найдено уникальных уязвимостей – количество уникальных уязвимостей, обнаруженных на всех найденных хостах;




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **VulnerabilityRemediationControl-HostVulnerability-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Id хоста | ID хоста |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| ALTX ID | Уникальный идентификатор уязвимости |
| OVAL определение | Название вендора или базы данных уязвимостей, откуда взято значение для оценки CVSS |
| Статус уязвимости | Принимает значения: Устраненная, Неустраненная, Новая |
| Риск | Принимает значения: Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| Оценка CVSS | Значение указывается в двойных кавычках. Сведения об интегральной оценке по базовым метрикам CVSS |

| | |
|---|---|
| Источник CVSS | Название вендора или базы данных уязвимостей, откуда взято значение для оценки CVSS |
| Уязвимость | Имя уязвимости. Указывается в двойных кавычках |
| Описание | Описание уязвимости |
| Дата публикации | Дата публикации бюллетеня вендором |
| Детализация | Уязвимые пакеты или файлы. Если значений несколько, разделяется точкой с запятой |

Пример:

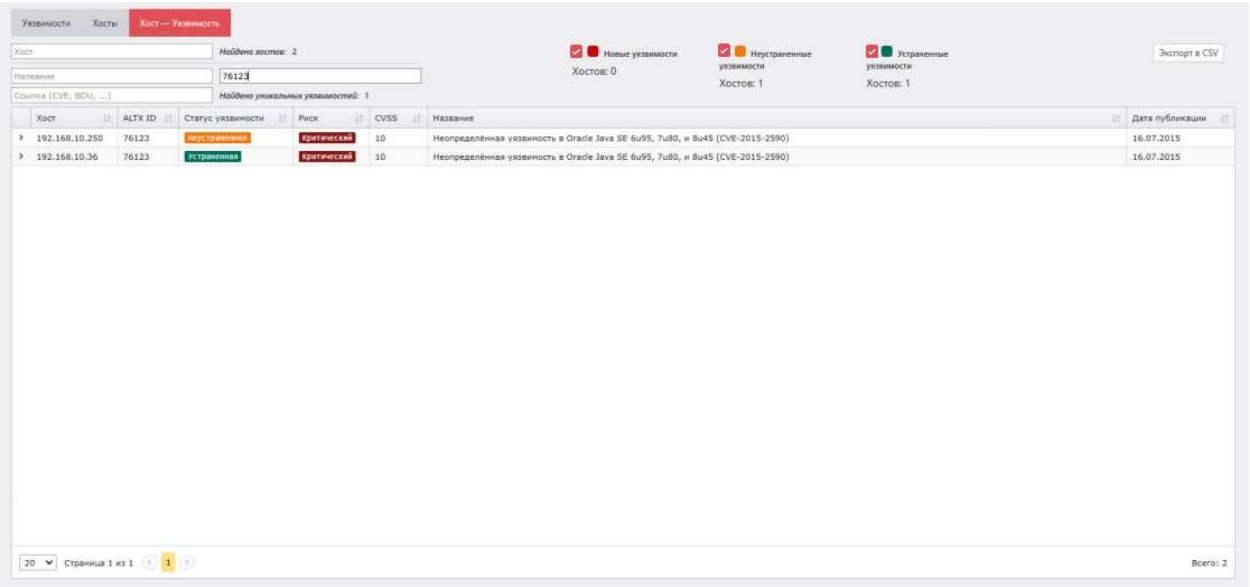
Bash (оболочка Unix)

```
Id хоста,Имя хоста,ALTX ID,OVAL определение,Статус
уязвимости,Риск,Оценка CVSS,Источник CVSS,Уязвимость,Описание,Дата
публикации,Детализация
67,192.168.80.129,404856,oval:ru.altx-
soft.nix:def:188035,Неустраненная,Средний,"6,5",BDU,"Astra Linux --
уязвимость в thunderbird, icu (CVE-2020-21913)","В продуктах
thunderbird, icu обнаружена уязвимость CVE-2020-
21913.",20.09.2021,thunderbird (1:102.9.1+build1-
0ubuntu1+ci202304061128+astra1);thunderbird-locale-ru
(1:102.9.1+build1-0ubuntu1+ci202304061128+astra1)
```

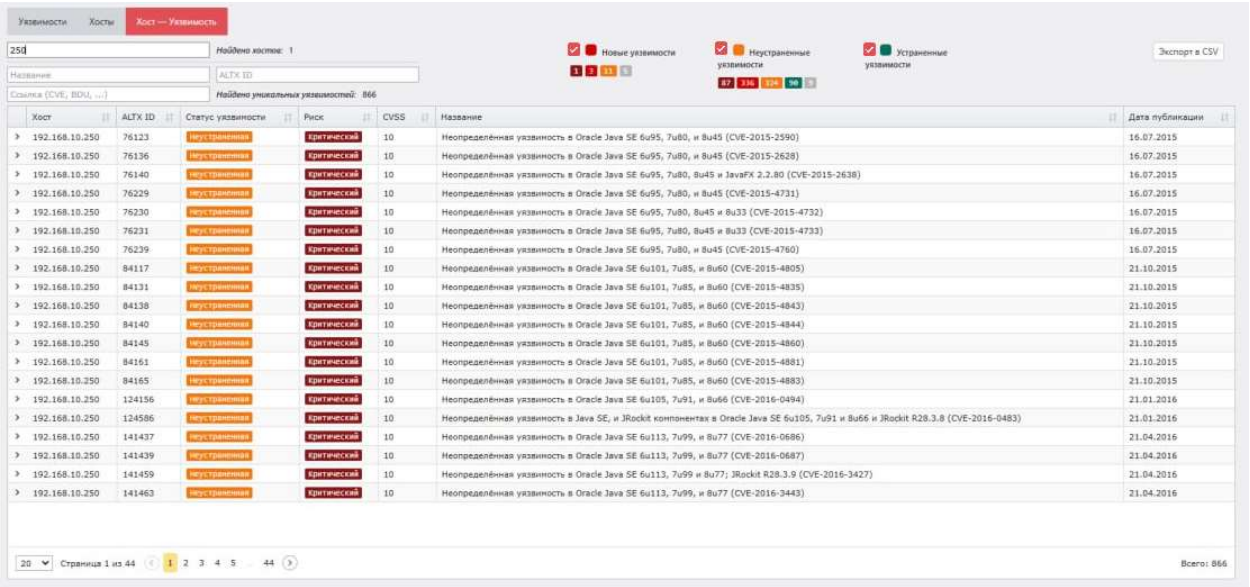
## Дополнительная информация на форме

**1 Случай.** В фильтре для результирующей таблицы указан ALTX ID. В случае, если одна и та же уязвимость будет найдена в разных файлах / пакетах, то для каждого случая в таблице отобразится собственная строка с информацией.

Если анализируется одна уникальная уязвимость, то под чекбоксами фильтра «по Статусу уязвимости» будет указано количество хостов для каждого статуса.




**2 Случай.** В фильтре для результирующей таблицы указано имя выбранного хоста. Под каждым чекбоксом фильтра по Статусу уязвимости будет отображаться количество уязвимостей с группировкой по риску.



## 8.5 Анализ конфигураций

Данная форма аналитики позволяет оценить соответствие инфраструктуры правилам выбранной конфигурации.

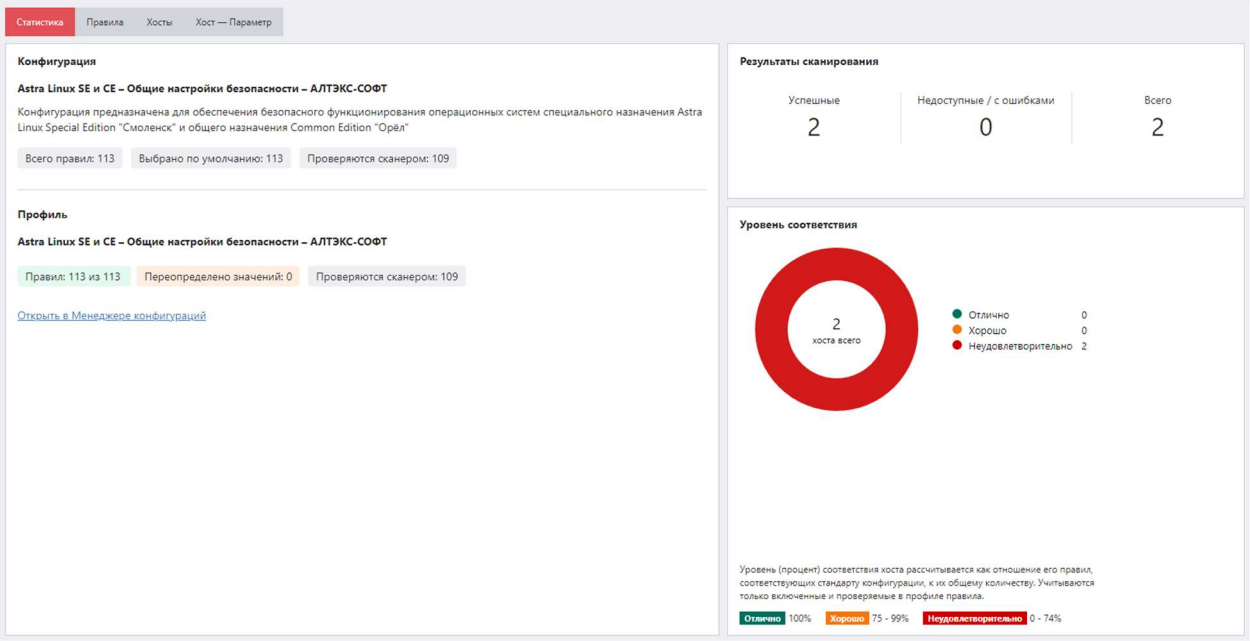
Для перехода на форму нажмите **Аналитика** → **Анализ конфигураций**

## Содержание


- 8.5.1 Вкладка Статистика
- 8.5.2 Вкладка Правила
- 8.5.3 Вкладка Хосты
- 8.5.4 Вкладка Хост – Параметр

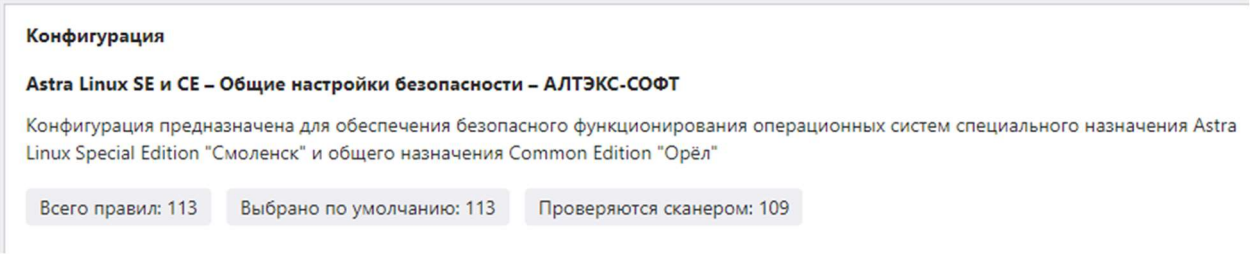
## 8.5.1 Вкладка Статистика

В данной вкладке отображается базовая информация о выбранной конфигурации, профиле, результатах сканирования и уровне соответствия хостов правилам конфигурации.




- Конфигурация – название и описание конфигурации, сколько всего правил в конфигурации, сколько правил включено для проверки, сколько правил проверяются сканером;

Проверяются сканером – некоторые правила не могут быть проверены сканером. Это касается правил, например, связанных с процессами документирования. Фактически у сканера нет возможности узнать, документирует ли ваша команда какой-либо процесс, однако это является рекомендацией.




- Профиль – название профиля, количество включенных правил, количество переопределенных в правилах значений, количество проверяемых сканером правил;

**Профиль**

**Astra Linux SE и CE – Общие настройки безопасности – АЛТЭКС-СОФТ**

Правил: 113 из 113 | Переопределено значений: 0 | Проверяются сканером: 109

Открыть в Менеджере конфигураций

- Результаты сканирования – согласно общему фильтру отображается количество успешных сканирований, завершенных с ошибкой или недоступностью хоста, а также общее количество сканирований;

Подсчет результатов сканирования со статусом **Хост недоступен** или **Ошибка** не будет произведен для сканирований, завершенных раньше обновления RedCheck до версии 2.8.0

**Результаты сканирования**

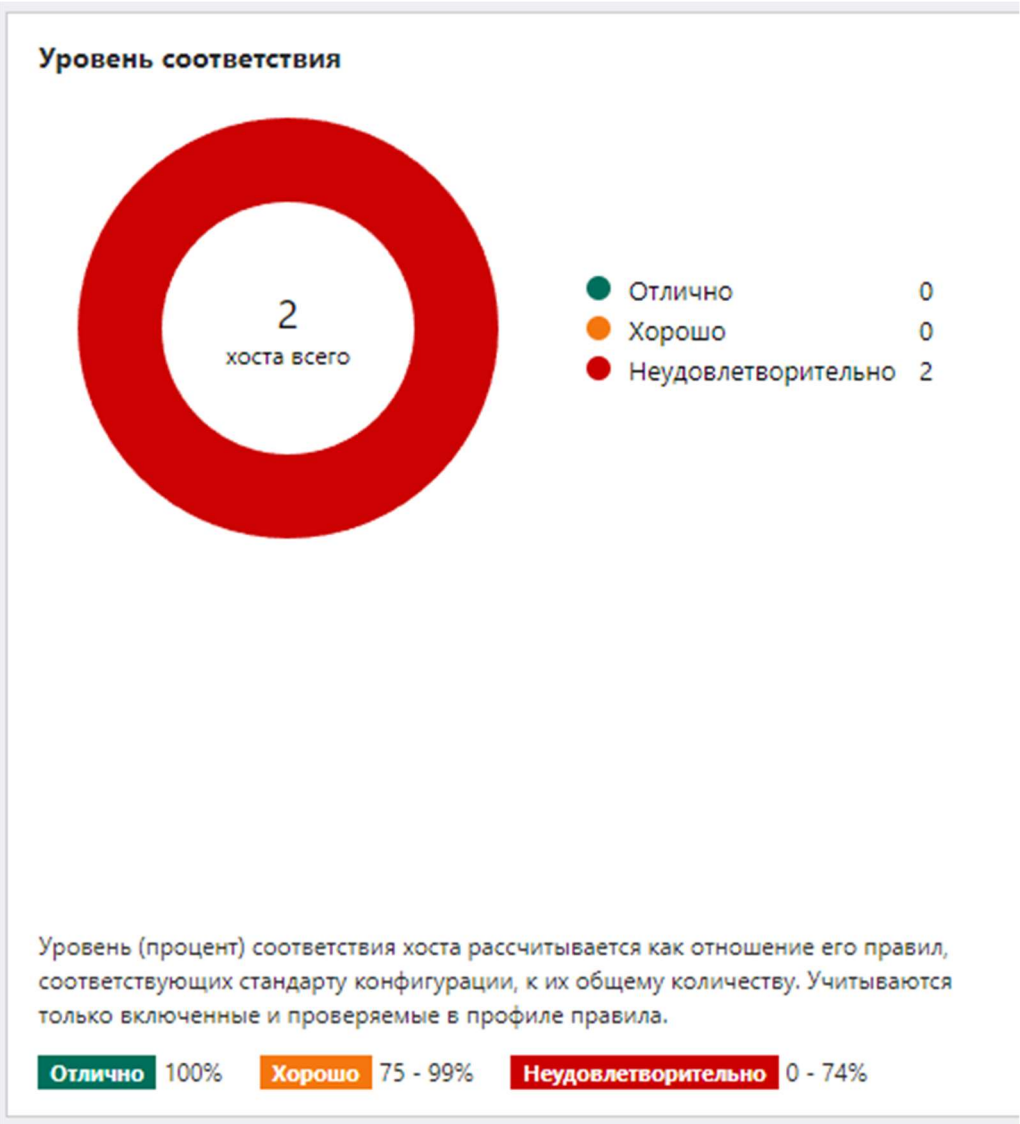
| Успешные | Недоступные / с ошибками | Всего |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 |

Нажав **Недоступные / с ошибками**, вы перейдете на форму **Недоступность хостов**, где в таблице будет информация по каждому недоступному хосту.

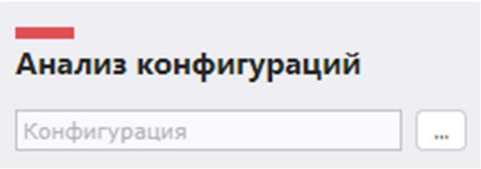
Все результаты | Хост | Причина недоступности

| Хост | Тип сканирования | Задание | Результат | Причина недоступности |
|---|---|---|---|---|
| 192.168.80.32 | Аудит конфигураций | 1_27 | Хост недоступен | Ошибка установления соединения. |

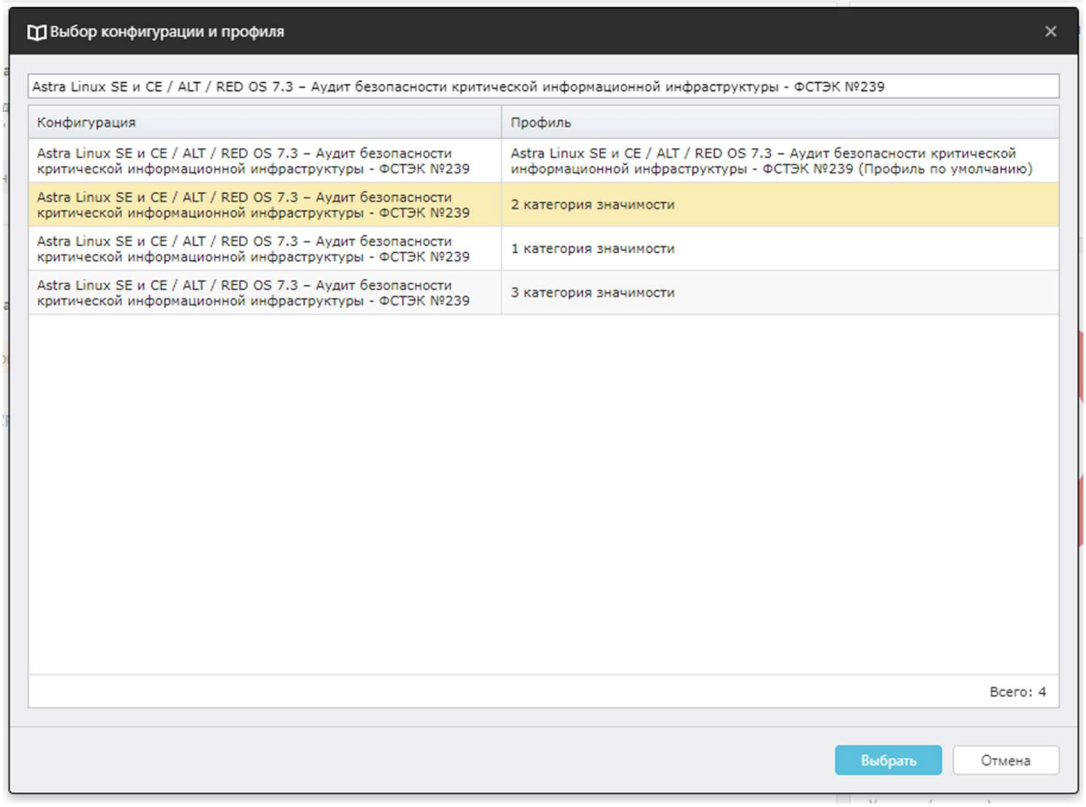
- Уровень соответствия – графическое изображение соответствия объектов инфраструктуры выбранной конфигурации;



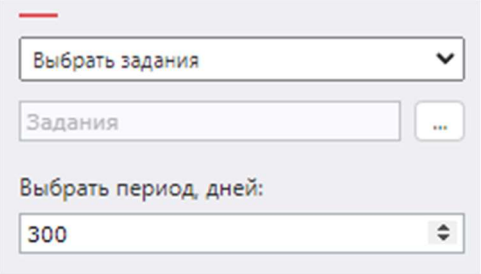

## Общий фильтр




- Конфигурация – необходимо выбрать конфигурацию, соответствие которой будет определяться. Если у конфигурации есть несколько профилей, то в окне выбора будут отображаться несколько строк одной и той же конфигурации, но с разными профилями. Нажмите на ... и выберите нужную конфигурацию;

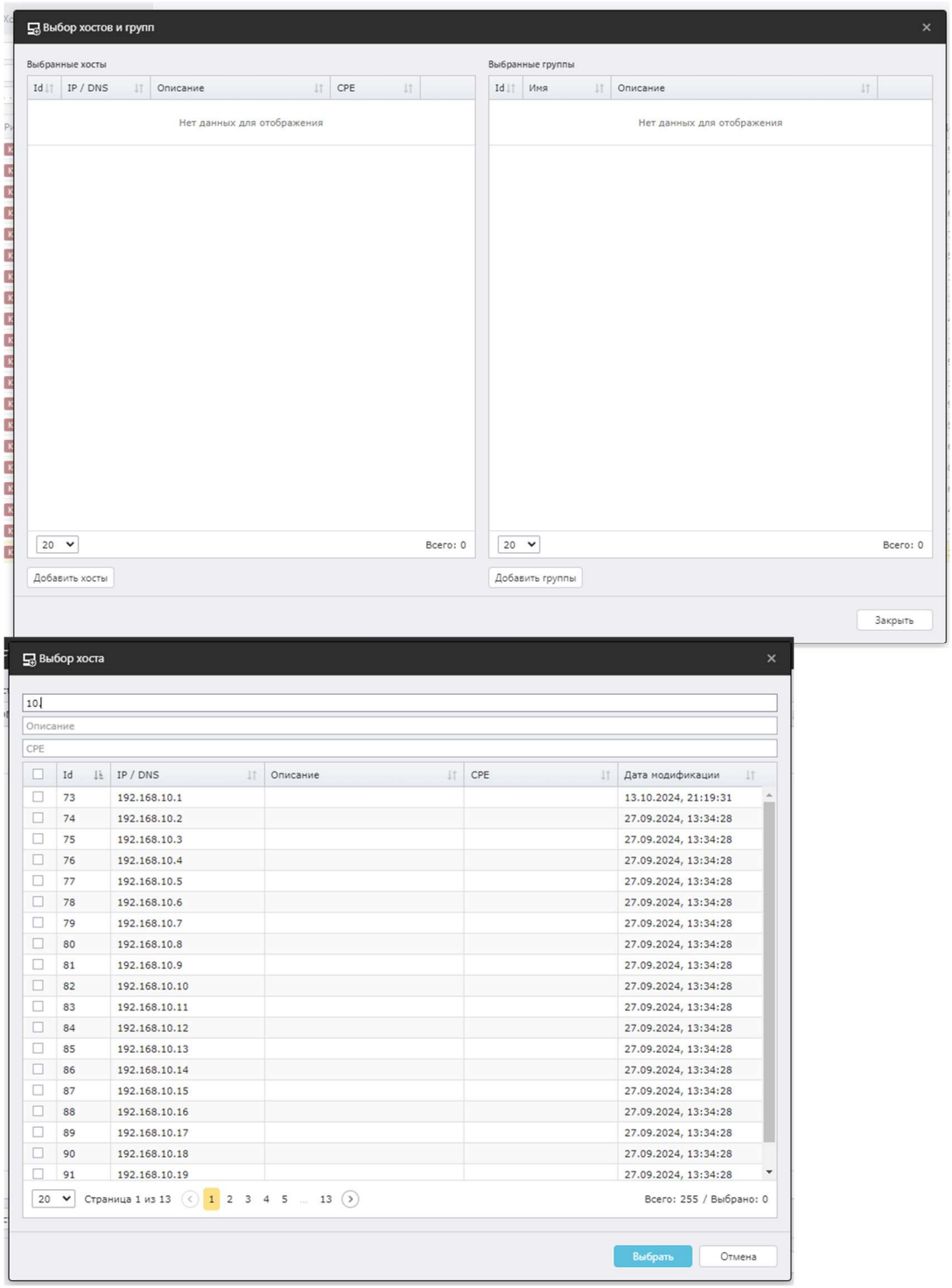



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться анализ конфигураций. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

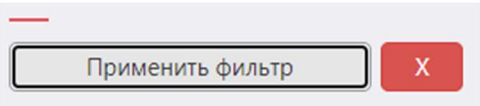



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для анализа конфигураций;
- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен анализ конфигураций. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:

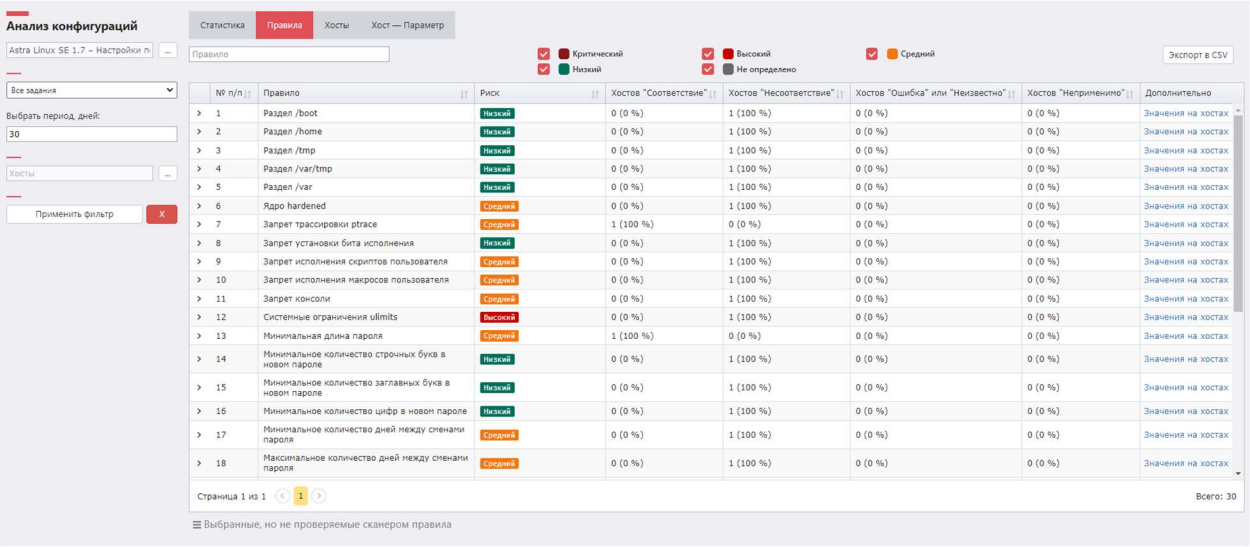



Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.



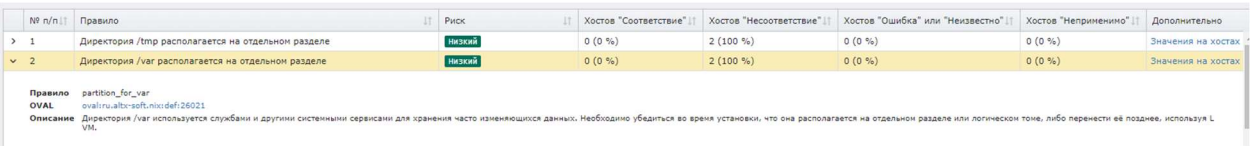
## 8.5.2 Вкладка Правила

В данной вкладке отображается информация по каждому проверяемому правилу конфигурации.



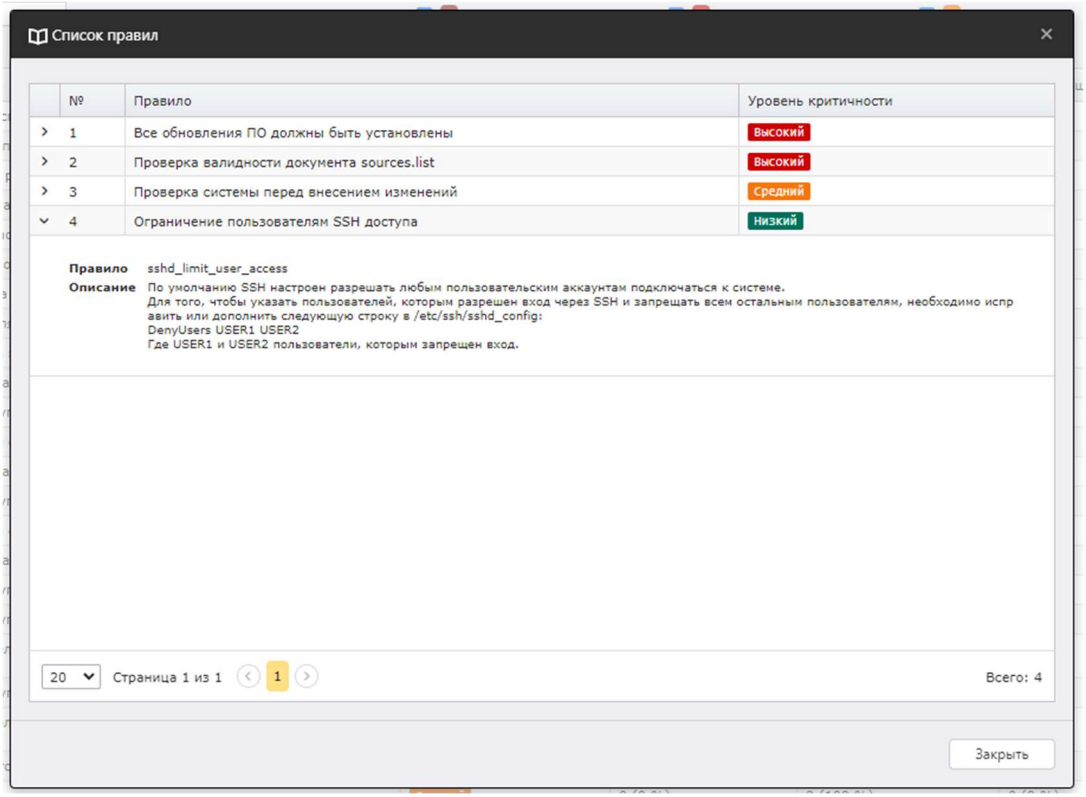

Информация о правиле включает в себя:

- Порядковый номер правила в конфигурации
- Правило – название и ID правила;
- OVAL – ссылка на страницу правила в OVALdb;
- Описание – описание правила;
- Уровень риска правила;
- Хостов "Соответствие" – количество хостов, которые соответствуют правилу;
- Хостов "Несоответствие" – количество хостов, которые не соответствуют правилу;
- Хостов "Ошибка" или "Неизвестно" – количество хостов, проверка правила на которых завершилась с результатом "Ошибка" или "Неизвестно";
- Хостов "Неприменимо" – количество хостов, для которых правило неприменимо;

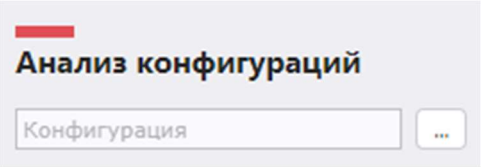


Нажав **Значения на хостах**, вы перейдете на вкладку **«Хост – Параметр»**, где уже будет выбрано соответствующее правило.

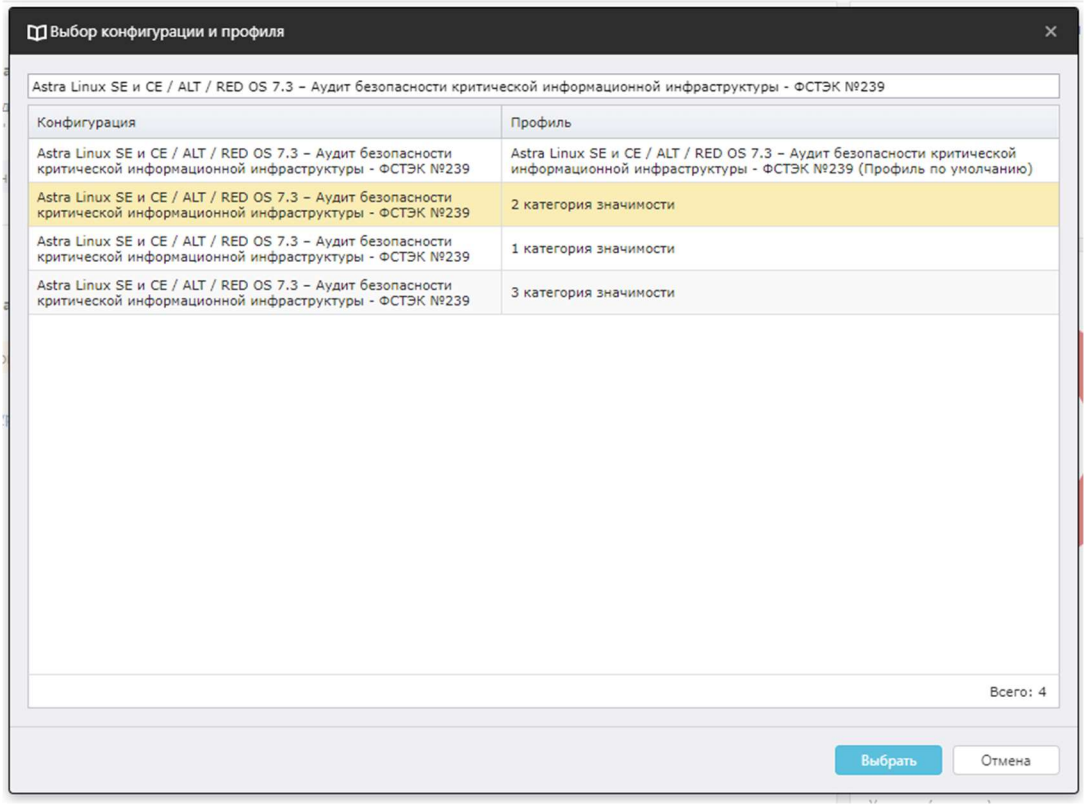
Под таблицей находится кликабельная ссылка **Выбранные, но не проверяемые сканером правила**. При нажатии открывается окно со списком правил, которые не проверяются сканером.



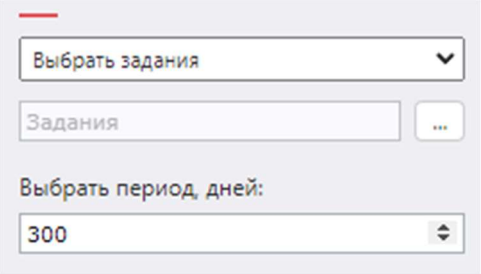

## Общий фильтр




- Конфигурация – необходимо выбрать конфигурацию, соответствие которой будет определяться. Если у конфигурации есть несколько профилей, то в окне выбора будут отображаться несколько строк одной и той же конфигурации, но с разными профилями. Нажмите на ... и выберите нужную конфигурацию;

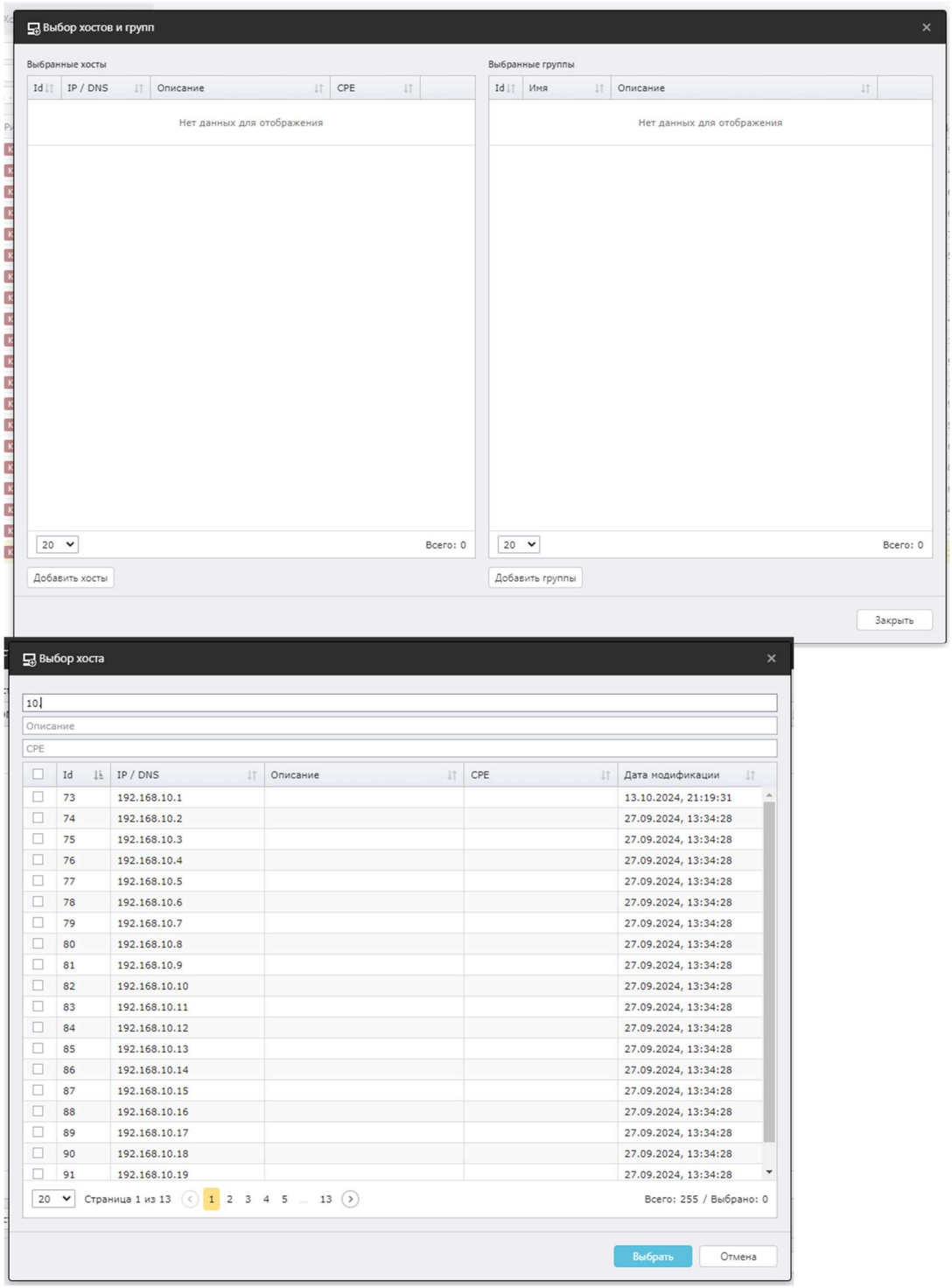



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться анализ конфигураций. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

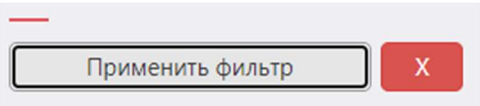



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для анализа конфигураций;
- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен анализ конфигураций. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:



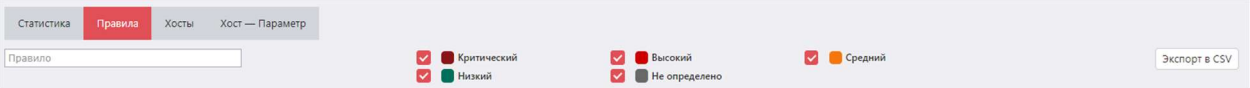

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.



## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Правило – название правила;
- Риск – в таблице будут отображаться правила с отмеченными вариантами риска.




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **ComplianceAnalysis-RulesStatistics-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Номер правила | Порядковый номер правила в конфигурации |
| Правило | Название правила |
| Уровень критичности | Принимает значения: Критический, Высокий, Средний, Низкий |
| Количество хостов с результатом проверки правила Соответствие | Хостов "Соответствие" |
| Количество хостов с результатом проверки правила Несоответствие | Хостов "Несоответствие" |

| | |
|---|---|
| Количество хостов с результатом проверки правила Ошибка или Неизвестно | Хостов "Ошибка" или "Неизвестно" |
| Количество хостов с результатом проверки правила Неприменимо | Хостов "Неприменимо" |
| Id правила | ID правила, например partition_for_tmp |
| OVAL определение | Ссылка на OVAL-определение правила |
| Описание | Описание правила |

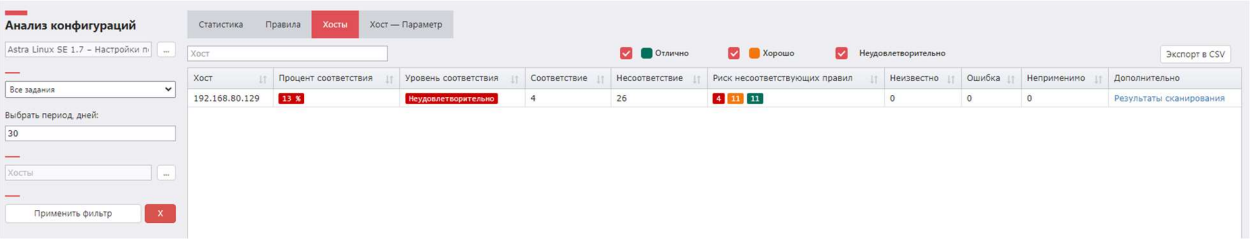
Пример:

Код

```
Номер правила,Правило,Уровень критичности,Количество хостов с
результатом проверки правила Соответствие,Количество хостов с
результатом проверки правила Несоответствие,Количество хостов с
результатом проверки правила Ошибка или Неизвестно,Количество хостов
с результатом проверки правила Неприменимо,Id правила,OVAL
определение,Описание
1,Директория /tmp располагается на отдельном
разделе,Низкий,0,2,0,0,partition_for_tmp,oval:ru.altx-
soft.nix:def:26020,"Директория /tmp доступна для всех на запись и
используется для хранения временных файлов. Необходимо убедиться во
время установки, что она располагается на отдельном разделе или
логическом томе, либо перенести её позднее, используя LVM."
```

### 8.5.3 Вкладка Хосты

В данной вкладке отображается информация о соответствии каждого хоста выбранной конфигурации.

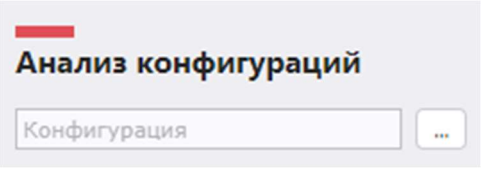



Информация о правиле включает в себя:

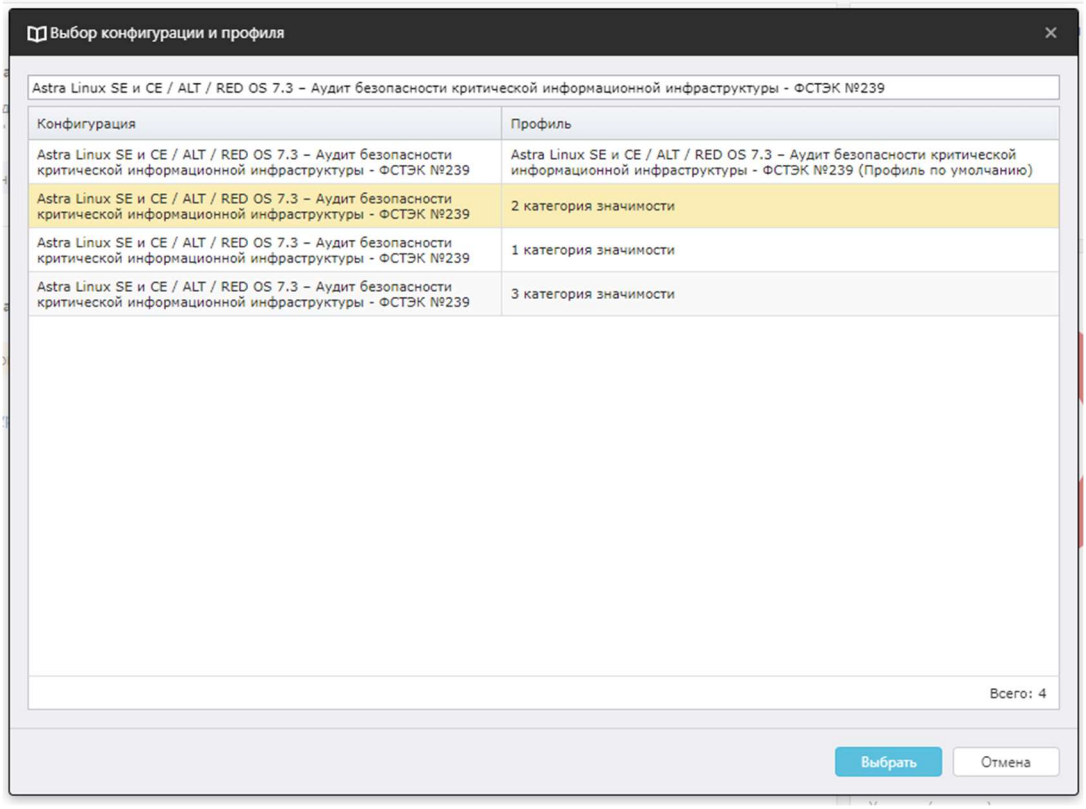
- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Процент соответствия – Уровень (процент) соответствия хоста рассчитывается как отношение его правил, соответствующих стандарту конфигурации, к их общему количеству. Учитываются только включенные и проверяемые в профиле правила.;
- Уровень соответствия – оценка соответствия:
  - 100% – Отлично;
  - 75-99% – Хорошо;
  - 0-74% – Неудовлетворительно;
- Соответствие – количество правил со статусом "Соответствие";
- Несоответствие – количество правил со статусом "Несоответствие";
- Риск несоответствующих правил – группировка несоответствующих правил по риску;
- Неизвестно – количество правил со статусом "Неизвестно";
- Ошибка – количество правил со статусом "Ошибка";
- Неприменимо – количество правил со статусом "Неприменимо";

Нажав **Результаты сканирования**, вы перейдете на страницу с актуальным результатом сканирования для данного хоста и выбранной конфигурации.

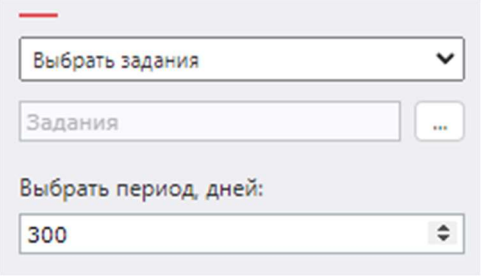
### Общий фильтр



- Конфигурация – необходимо выбрать конфигурацию, соответствие которой будет определяться. Если у конфигурации есть несколько профилей, то в окне выбора будут отображаться несколько строк одной и той же конфигурации, но с разными профилями. Нажмите на ... и выберите нужную конфигурацию;

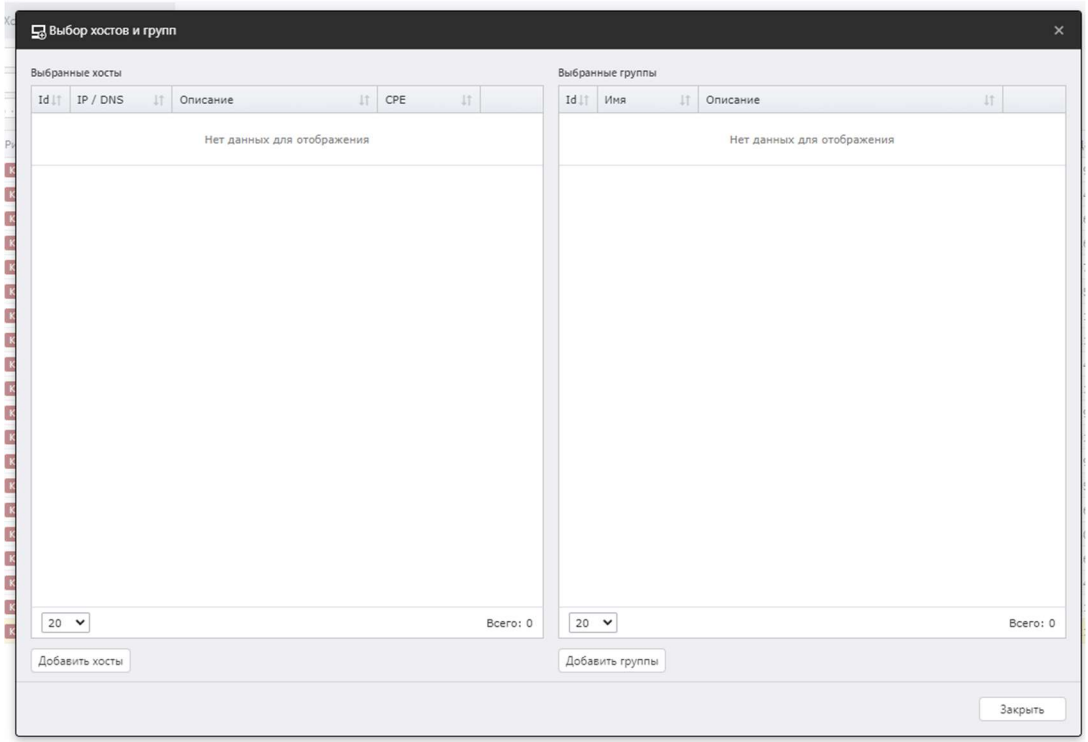


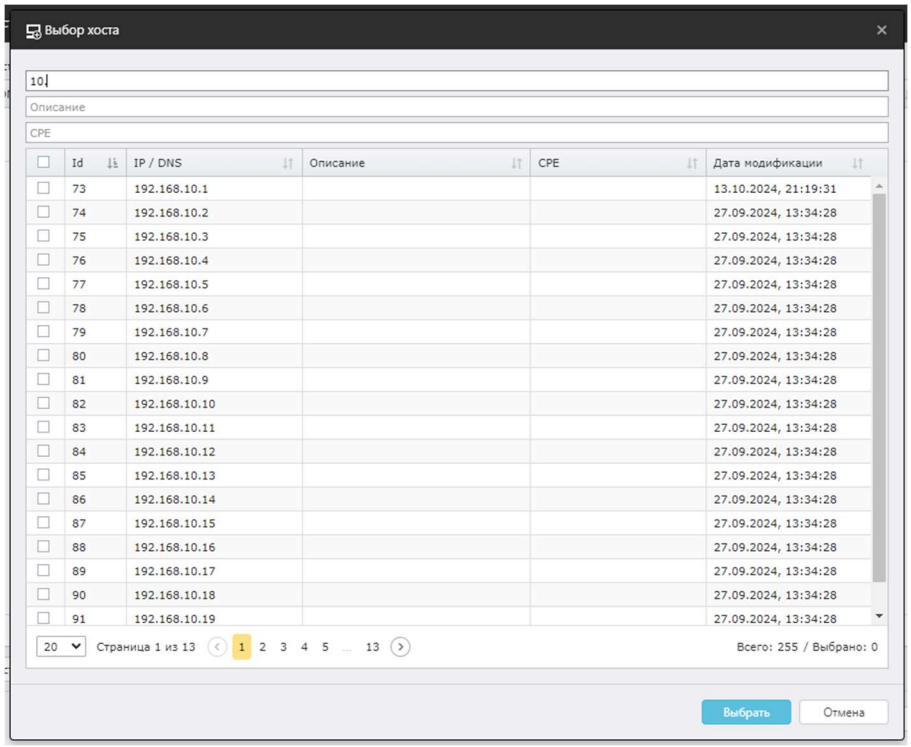

- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться анализ конфигураций. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:



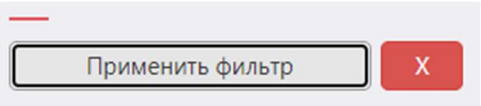

Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для анализа конфигураций;
- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен анализ конфигураций. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:



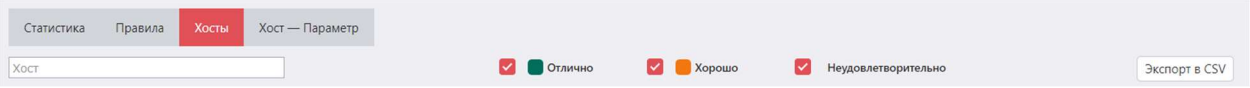
Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.




## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Уровень соответствия – в таблице будут отображаться хосты с отмеченными уровнями соответствия.




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **ComplianceAnalysis-HostsStatistics-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Id хоста | ID хоста |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| Процент соответствия | Соответствие хоста выбранной конфигурации в процентном соотношении |
| Состояние конфигурации | Оценка соответствия: 100% – Отлично; 75-99% – Хорошо; 0-74% – Неудовлетворительно |
| Количество правил со значением | Количество проверенных правил со статусом Соответствие |

| | |
|---|---|
| Соответствие | |
| Количество правил со значением Несоответствие | Количество проверенных правил со статусом Несоответствие |
| Количество критичных правил со значением Несоответствие | Количество правил со статусом Несоответствие и риском Критический |
| Количество правил высокой критичности со значением Несоответствие | Количество правил со статусом Несоответствие и риском Высокий |
| Количество правил средней критичности со значением Несоответствие | Количество правил со статусом Несоответствие и риском Средний |
| Количество правил низкой критичности со значением Несоответствие | Количество правил со статусом Несоответствие и риском Низкий |
| Количество правил информационной критичности со значением Несоответствие | Количество правил со статусом Несоответствие и риском Информация |

| | |
|---|---|
| Количество правил без известной критичности со значением Несоответствие | Количество правил со статусом Несоответствие и риском Не определенно |
| Количество правил со значением Неизвестно | Количество правил со статусом Неизвестно |
| Количество правил со значением Ошибка | Количество правил со статусом Ошибка |
| Количество правил со значением Неприменимо | Количество правил со статусом Неприменимо |

Пример:

Код

```
Id хоста,Имя хоста,Процент соответствия,Состояние
конфигурации,Количество правил со значением Соответствие,Количество
правил со значением Несоответствие,Количество критичных правил со
значением Несоответствие,Количество правил высокой критичности со
значением Несоответствие,Количество правил средней критичности со
значением Несоответствие,Количество правил низкой критичности со
значением Несоответствие,Количество правил информационной критичности
со значением Несоответствие,Количество правил без известной
критичности со значением Несоответствие,Количество правил со
значением Неизвестно,Количество правил со значением Ошибка,Количество
правил со значением Неприменимо
69,192.168.80.8,35,Неудовлетворительно,38,66,0,1,24,41,0,0,3,0,2
```

## 8.5.4 Вкладка Хост – Параметр

**Статус проверки правила**

Соответствие – значение параметра на хосте соответствует эталонному значению в конфигурации;

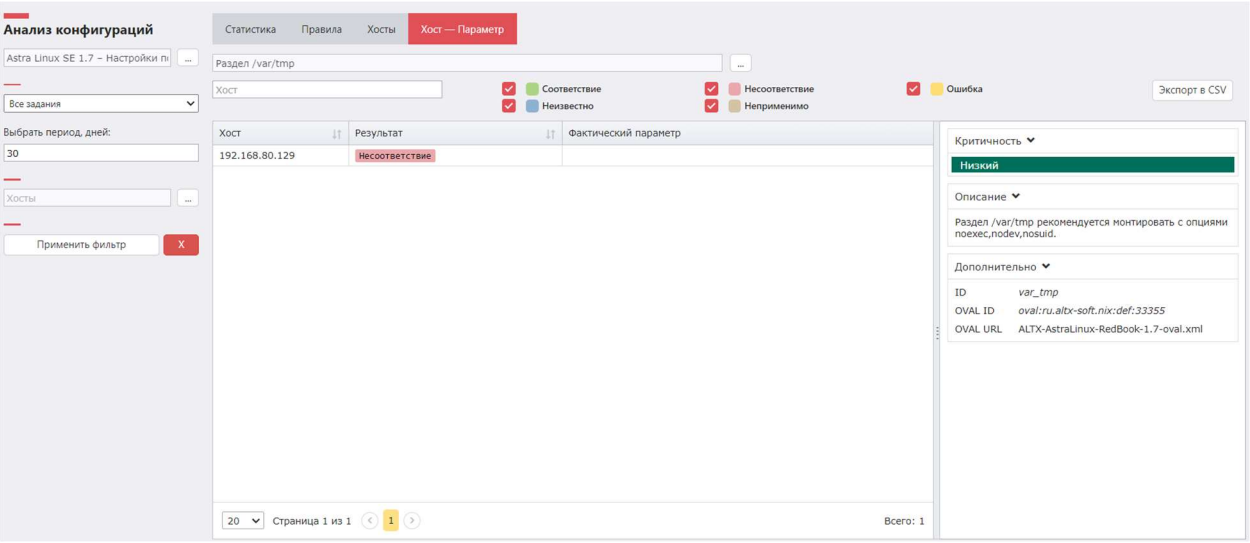
Несоответствие – значение параметра на хосте не соответствует эталонному значению в конфигурации;

Ошибка – критическая ошибка при выполнении проверки. При возникновении обратитесь в службу тех. поддержки;

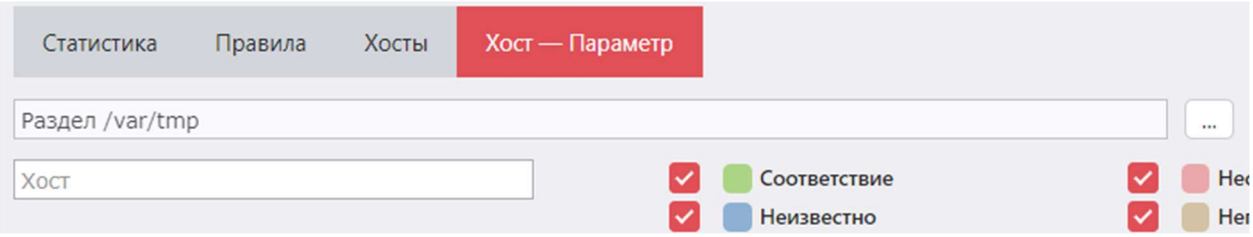
Неизвестно – ошибка при проверке правила. Убедитесь, что используемая для сканирования учетная запись обладает нужными правами, а примененные на хосте групповые политики позволяют проводить необходимые проверки;

Неприменимо – данное правило неприменимо для проверяемой платформы;

В данной вкладке отображается информация по выбранному проверяемому правилу конфигурации относительно хоста.




Сперва необходимо выбрать правило. Нажмите на ... и выберите нужное правило.




Информация о правиле включает в себя:

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Результат – статус проверки правила;
- Фактический параметр – значения ключей реестра или подстрок конфигурационных файлов, проверяемых во время сканирования. Собирается только при включенной опции **Сохранять фактические значения xccdf** (4.3 Аудит конфигураций);

Если ключа / подстроки нет в реестре / конфигурационном файле, или правило не подразумевает проверку ключа / подстроки, то фактическое значение будет пустым

Справа отображается информация о профиле и правиле.

Профиль

**Название** Astra Linux SE и CE – Общие настройки безопасности – АЛТЭКС-СОФТ

**Отключено** 0 правил

**Изменено** 0 правил

Правило

Ограничить права на crontab файл

Статус правила Включено

Критичность

Средний

Описание

Системные файлы crontab доступны только демону cron (с привилегиями суперпользователя) и команде crontab (запускаемая от root). Если непривилегированным пользователям дать права на чтение или (что ещё хуже) модификацию системных crontab файлы, то это может привести к повышению привилегий локального пользователя. Для правильного задания прав и группы, необходимо выполнить команды:

```
# chmod 400 /etc/crontab
# chmod -R 770 /var/spool/cron/
# chown -R 0 /var/spool/cron/
```

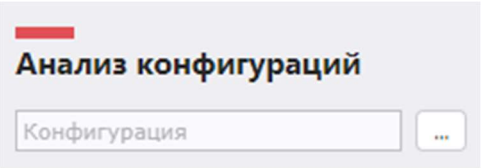
Дополнительно

ID *restrict_permissions_on__files*

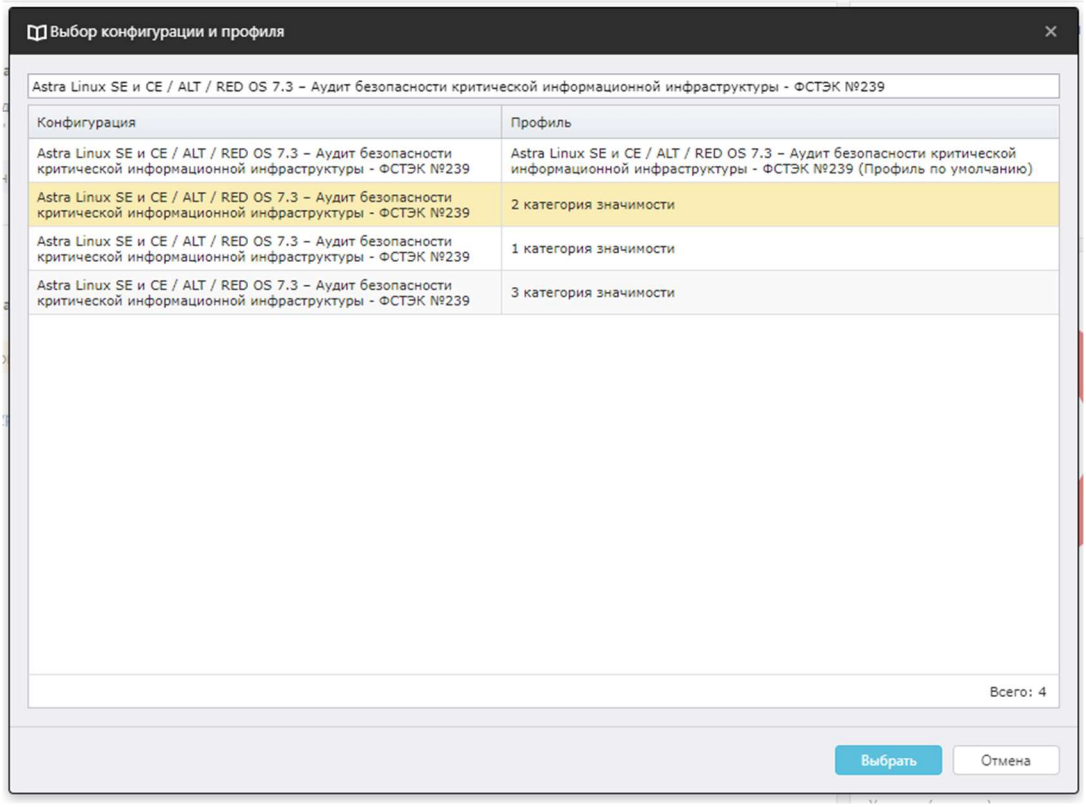
OVAL ID *oval:ru.altx-soft.nix:def:26069*

OVAL URL ALTX-AstraLinux-oval.xml

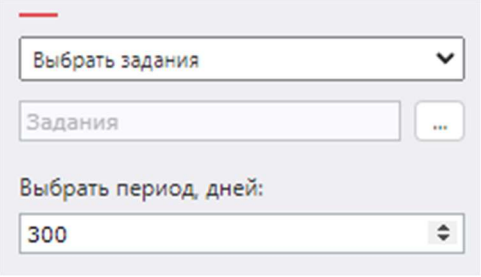
## Общий фильтр




- Конфигурация – необходимо выбрать конфигурацию, соответствие которой будет определяться. Если у конфигурации есть несколько профилей, то в окне выбора будут отображаться несколько строк одной и той же конфигурации, но с разными профилями. Нажмите на ... и выберите нужную конфигурацию;

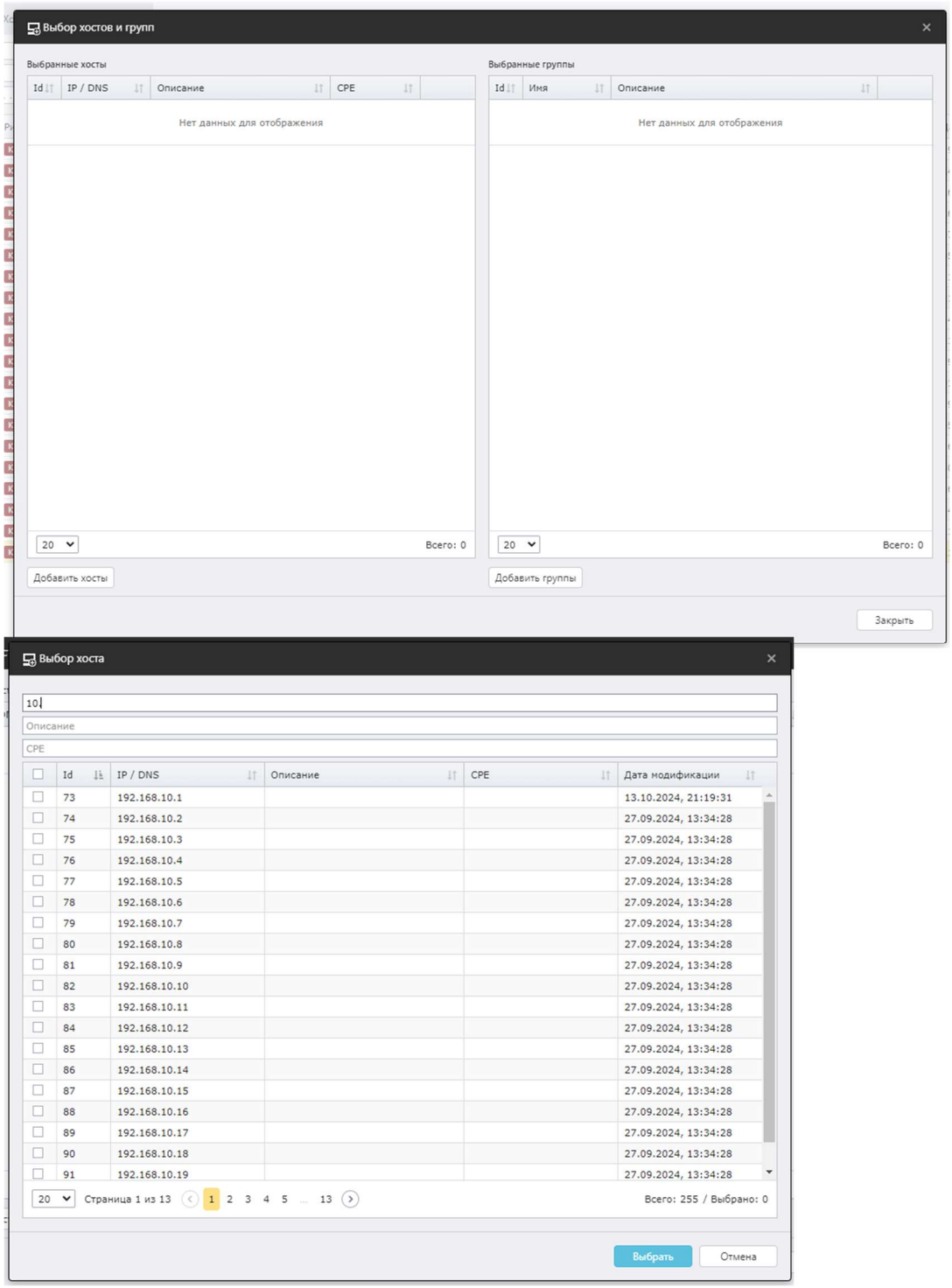



- Задания – можно выбрать задания, из результатов сканирования которых будет производиться анализ конфигураций. Учитываются результаты сканирования со статусом Завершено. Из выпадающего списка можно выбрать два варианта: **Все задания** и **Выбрать задания**. Если указать **Выбрать задания**, появится дополнительное поле:

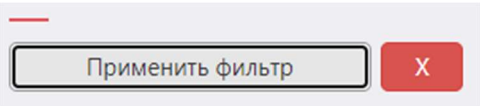



Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора заданий;

- Выбрать период, дней – максимальное количество дней, за которое учитывать результаты сканирований для анализа конфигураций;
- Хосты – можно выбрать хосты, для которых будет проведен анализ конфигураций. Нажмите на ..., после чего откроется окно выбора групп и хостов:



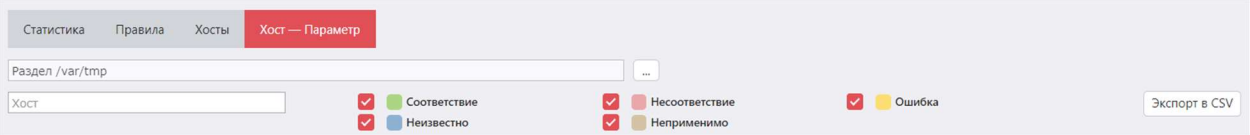

Для применения фильтра нажмите **Применить фильтр**. Для отмены фильтра нажмите красную кнопку с крестиком, что вернет для всех полей значения по умолчанию.



## Фильтр для результирующей таблицы

Данный фильтр работает с результатом, уже полученным после применения общего фильтра. В полях можно указывать как полное значение, так и его часть.

- Хост – IP-адрес или DNS-имя хоста;
- Статус проверки правила – в таблице будет отображаться информация только для тех хостов и правил, статусы проверки которых совпадают с отмеченными.




## Экспорт в CSV

Результирующую таблицу можно экспортировать в CSV. Экспортироваться будет та информация, которая отображается в таблице после применения фильтров. Для этого нажмите **Экспорт в CSV** справа от фильтра результирующей таблицы. Полученный файл будет называться **ComplianceAnalysis-RuleResults-dd-mm-yyyy.csv**.

### Структура CSV файла

| | |
|---|---|
| Id хоста | ID хоста |
| Имя хоста | IP-адрес или DNS-имя хоста |
| Результаты сканирования | Статус проверки правила |
| Фактическое значение | Значение, обнаруженное на хосте во время проверки правила |

Пример:

Код

```
Id хоста,Имя хоста,Результаты сканирования,Фактическое значение
69,192.168.80.8,Несоответствие,Значение параметра <b>uread</b> для
файла <b>/etc/crontab</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>uwrite</b> для файла <b>/etc/crontab</b> = <b>True</b><br>Значение
```

```
параметра <b>uexec</b> для файла <b>/etc/crontab</b> =
<b>False</b><br>Значение параметра <b>gread</b> для файла
<b>/etc/crontab</b> = <b>True</b><br>Значение параметра <b>gwrite</b>
для файла <b>/etc/crontab</b> = <b>False</b><br>Значение параметра
<b>gexec</b> для файла <b>/etc/crontab</b> = <b>False</b><br>Значение
параметра <b>oread</b> для файла <b>/etc/crontab</b> =
<b>True</b><br>Значение параметра <b>owrite</b> для файла
<b>/etc/crontab</b> = <b>False</b><br>Значение параметра <b>oexec</b>
для файла <b>/etc/crontab</b> = <b>False</b><br>Значение параметра
<b>user_id</b> для файла <b>/etc/crontab</b> =
<b>0</b><br><br><br>Значение параметра <b>uread</b> для файла
<b>/var/spool/cron</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>uwrite</b> для файла <b>/var/spool/cron</b> =
<b>True</b><br>Значение параметра <b>uexec</b> для файла
<b>/var/spool/cron</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>gread</b> для файла <b>/var/spool/cron</b> =
<b>True</b><br>Значение параметра <b>gwrite</b> для файла
<b>/var/spool/cron</b> = <b>False</b><br>Значение параметра
<b>gexec</b> для файла <b>/var/spool/cron</b> =
<b>True</b><br>Значение параметра <b>oread</b> для файла
<b>/var/spool/cron</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>owrite</b> для файла <b>/var/spool/cron</b> =
<b>False</b><br>Значение параметра <b>oexec</b> для файла
<b>/var/spool/cron</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>user_id</b> для файла <b>/var/spool/cron</b> =
<b>0</b><br><br><br>Значение параметра <b>uread</b> для файла
<b>/var/spool/cron/crontabs</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>uwrite</b> для файла <b>/var/spool/cron/crontabs</b> =
<b>True</b><br>Значение параметра <b>uexec</b> для файла
<b>/var/spool/cron/crontabs</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>gread</b> для файла <b>/var/spool/cron/crontabs</b> =
<b>False</b><br>Значение параметра <b>gwrite</b> для файла
<b>/var/spool/cron/crontabs</b> = <b>True</b><br>Значение параметра
<b>gexec</b> для файла <b>/var/spool/cron/crontabs</b> =
<b>True</b><br>Значение параметра <b>oread</b> для файла
<b>/var/spool/cron/crontabs</b> = <b>False</b><br>Значение параметра
<b>owrite</b> для файла <b>/var/spool/cron/crontabs</b> =
<b>False</b><br>Значение параметра <b>oexec</b> для файла
<b>/var/spool/cron/crontabs</b> = <b>False</b><br>Значение параметра
<b>user_id</b> для файла <b>/var/spool/cron/crontabs</b> =
<b>0</b><br>
```

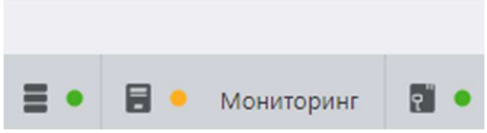
# Дополнительные возможности

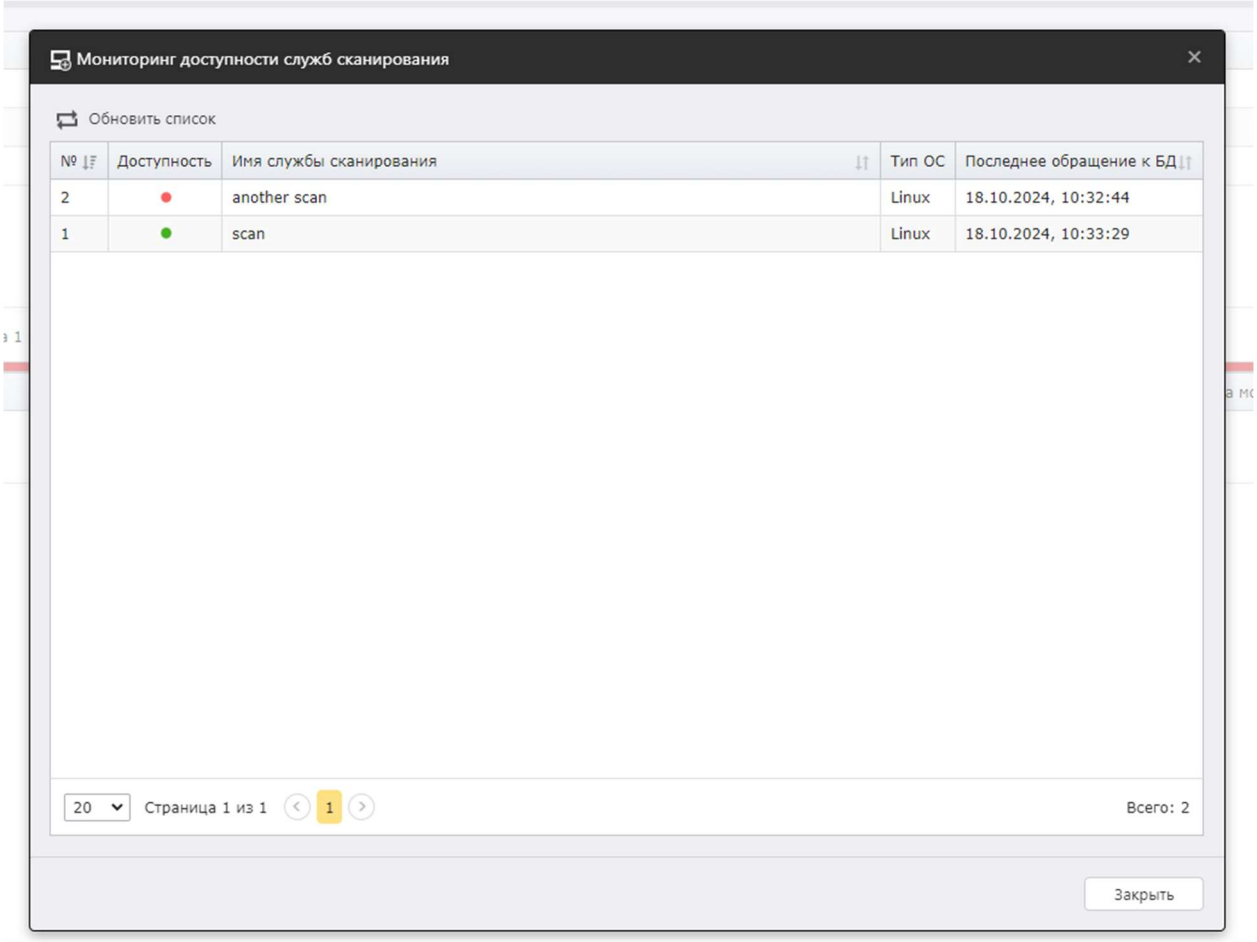
## Содержание


- Мониторинг служб сканирования

## Мониторинг служб сканирования

Если в БД установлено две и более служб сканирования, появляется возможность отслеживать состояние каждой из них. Для того, чтобы открыть окно мониторинга, нажмите в статус-баре **Мониторинг**:



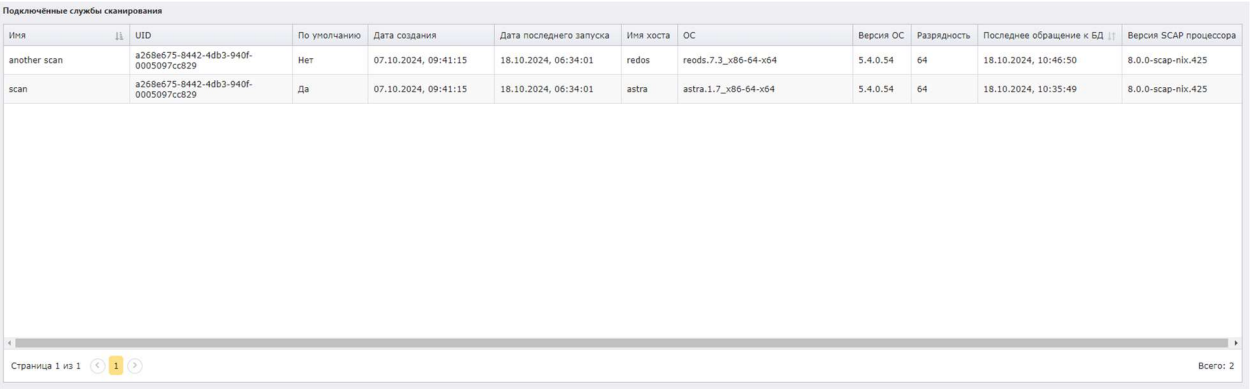

Значение столбца **Последнее обращение к БД** в норме обновляется каждые 5 секунд. Если разница между обращением к БД и текущим временем (согласно часовому поясу хоста, на котором установлен компонент redcheck-client) не более 10 секунд, то служба сканирования будет считаться доступной.

Причин недоступности службы сканирования может быть несколько:

- Если значение последнего обращения к БД обновляется, но служба недоступна, возможно на хосте службы сканирования установлено неактуальное время;
- Если значение последнего обращения к БД не обновляется, возможно хост службы сканирования выключен или вне сетевой доступности;
- Если значение последнего обращения к БД не обновляется, возможно компонент redcheck-scan-service был удален с хоста.

Нажав **Обновить список**, данные в таблице обновятся.

Детальную информацию о службах сканирования можно посмотреть в **Справка → О программе**.



Подключённые службы сканирования

| Имя | UID | По умолчанию | Дата создания | Дата последнего запуска | Имя хоста | ОС | Версия ОС | Разрядность | Последнее обращение к БД | Версия SCAP процессора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| another scan | a268e675-8442-4db3-940f-0005097cc829 | Нет | 07.10.2024, 09:41:15 | 18.10.2024, 06:34:01 | redos | redos.7.3_x86-64-x64 | 5.4.0.54 | 64 | 18.10.2024, 10:46:50 | 8.0.0-scap-nix.425 |
| scan | a268e675-8442-4db3-940f-0005097cc829 | Да | 07.10.2024, 09:41:15 | 18.10.2024, 06:34:01 | astra | astra.1.7_x86-64-x64 | 5.4.0.54 | 64 | 18.10.2024, 10:35:49 | 8.0.0-scap-nix.425 |

Страница 1 из 1 1 Всего: 2