Лабораторный практикум

по назначению политик безопасности в Центре обеспечения безопасности Клиентской консоли **Falcongaze SecureTower**

Цель практического занятия: Научиться управлять работой Центра обеспечения безопасности Клиентской консоли **Falcongaze SecureTower**, получить опыт создания правил безопасности различных типов, освоить работу с уведомлениями об инцидентах безопасности.

Оборудование и настройки: ПК, включенный в рабочую группу компьютеров (локальный компьютер с установленным комплексом **Falcongaze SecureTower**).

Содержание практикума

Рекомендации по выполнению работы

Изучите теоретическую часть лабораторного практикума, изложенную в разделе **Общие сведения** перед выполнением практических заданий.

Выполнять задания лабораторного практикума следует строго в соответствии пунктами, как указано в разделе **Порядок выполнения работы**. Шаги и задания, помеченные «*», выполняются по указанию преподавателя.

После каждого шага или при возникновении вопросов о выполнении задания сравните результат на экране с соответствующим рисунком. Для быстрого получения помощи в работе с программой а также получения дополнительной информации используйте команды меню *Помощь* либо обратитесь к преподавателю.

Чтобы проверить, насколько хорошо Вы усвоили материал, в конце работы ответьте на контрольные вопросы.

Общие сведения

Для создания правил политики безопасности и получения уведомлений о срабатывании правил в режиме реального времени необходимо настроить работу Центра обеспечения безопасности.

Система позволяет создавать четыре вида правил безопасности на основе различных методов обработки и поиска среди перехваченных данных с различными параметрами поиска:

- Обычное
- Контроль по словарю
- Статистическое
- Цифровые отпечатки.

Система позволяет искать данные с учетом морфологии слова, проводить нечеткий поиск, учитывать порядок указанных слов, если введено несколько, и производить поиск при использовании транслитерации.

SecureTower позволяет контролировать количественные характеристики определенных сетевых событий и уведомлять о превышении установленных ограничений за указанный промежуток времени по отдельному пользователю и сети в целом.

Помимо технологии полнотекстового поиска с учетом морфологии система поддерживает технологию **поиска по цифровым отпечаткам и словарям**.

Поисковые словари содержат слова и выражения, которые относятся к одной тематической области. При использовании словарей система позволяет выявлять в перехваченных данных документы определенной тематики. В системе содержится более 90 предустановленных словарей на русском, английском и испанском языках. Вы можете воспользоваться одним из них либо *Менеджером словарей* для создания пользовательского словаря.

Технология цифровых отпечатков позволяет при поиске сопоставлять каждый перехваченный документ с банком цифровых отпечатков и находить документы, имеющие определенное количество совпадений. Процент соответствия перехваченного документа документу в банке цифровых отпечатков настраивается и является основным критерием оценки уровня конфиденциальности передаваемого документа. Используя технологию, вы можете выполнить поиск документов, фрагменты которых или документ целиком содержатся в перехваченных данных.

Поиск по цифровым отпечаткам доступен непосредственно во время проведения комбинированного поиска, так и в полученных результатах по любому поисковому запросу.

Вы также можете использовать условия поиска по цифровым отпечаткам и словарям при создании правил безопасности в Центре безопасности.

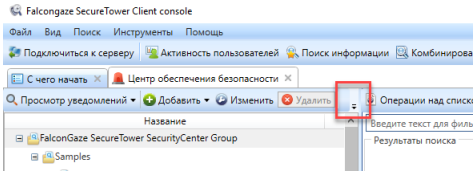
С помощью соответствующих настроек правил возможно осуществлять контроль за активностью процессов, событиями пересылки документов с определенным статусом, использованием внешних устройств, Интернет - активностью и многими другими сетевыми событиями.

Порядок выполнения работы

1. * Настройка отправки уведомлений Центра обеспечения безопасности

Получите у преподавателя атрибуты SMTP-сервера и e-mail адресов, для настройки отправки и получения уведомлений о событиях безопасности.

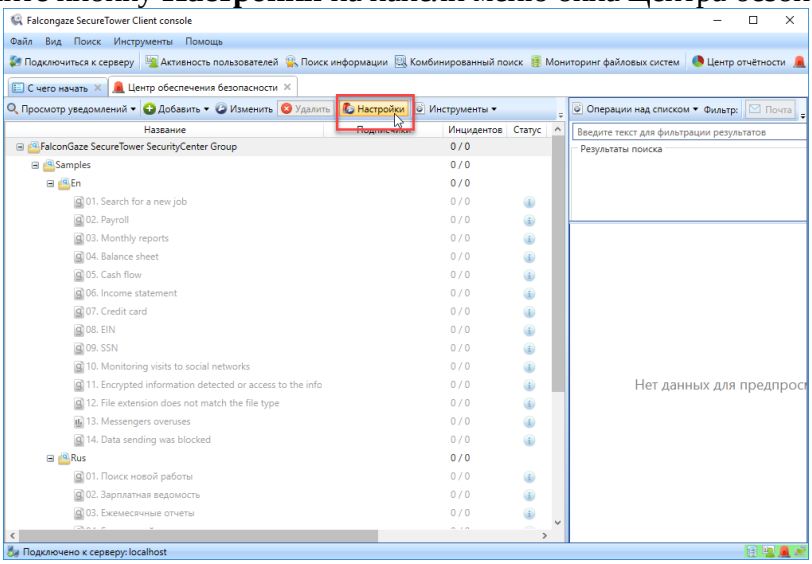
Внимание! Если окно Консоли пользователя находится в свернутом состоянии, то некоторые пункты меню могут быть скрыты. Для доступа к скрытым пунктам нажмите кнопку, расположенную в панелях меню окон компонентов.



1.1 Запустите Консоль пользователя.

1.2 На стартовой странице главного окна консоли кликните по панели компонента **Центр обеспечения безопасности**.

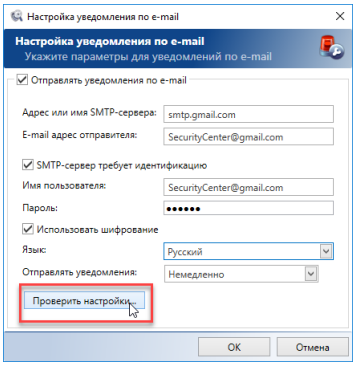
1.3 Нажмите кнопку **Настройки** на панели меню окна Центра безопасности.



1.4 Отметьте опцию **Отправлять уведомления по e-mail** и опцию **SMTP-требует идентификацию**.

1.5 Заполните поля формы настройки значениями атрибутов SMTP-сервера и e-mail адресов, полученных у преподавателя.

1.6 Отметьте опцию **Использовать шифрование** (если того требует SMTP-сервер).



1.7 Нажмите кнопку **Проверить настройки** и введите E-mail адрес получателя уведомлений.

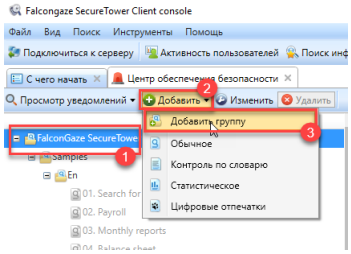
Результат: Тестовое письмо получено и доступно в почтовом ящике, имя которого было указано как E-mail адрес получателя.

2. Создание Обычного поискового правила безопасности

Алгоритм действий

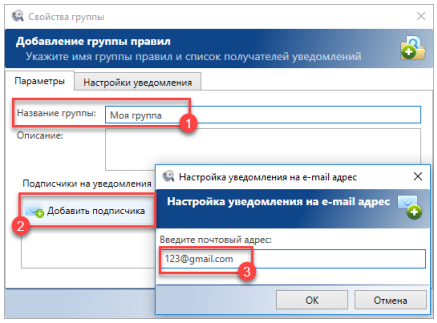
2.1 Перейдите в главное окно Центра обеспечения безопасности Консоли пользователя.

2.2 Выберите корневую группу каталога правил **Falcongaze SecureTower SecurityCenter Group**, нажмите кнопку **Добавить** на панели меню и выберите пункт **Добавить группу**.

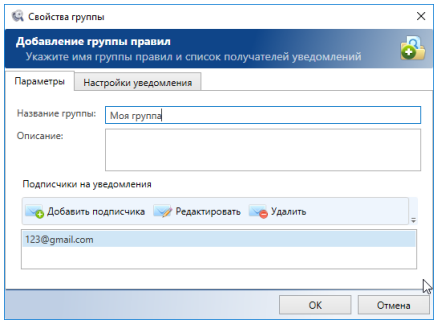


2.3 Введите *Моя группа* в поле **Название группы**. Введите описание группы в соответствующем поле по желанию.

2.4 * Нажмите кнопку **Добавить подписчика** и введите E-mail адрес получателя уведомлений о сработках правил безопасности, которые будут созданы далее в этой группе.



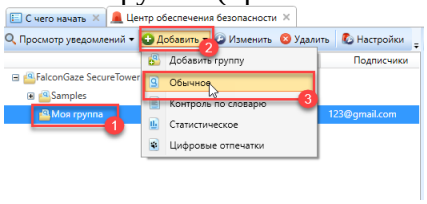
2.5 Нажмите **OK**.



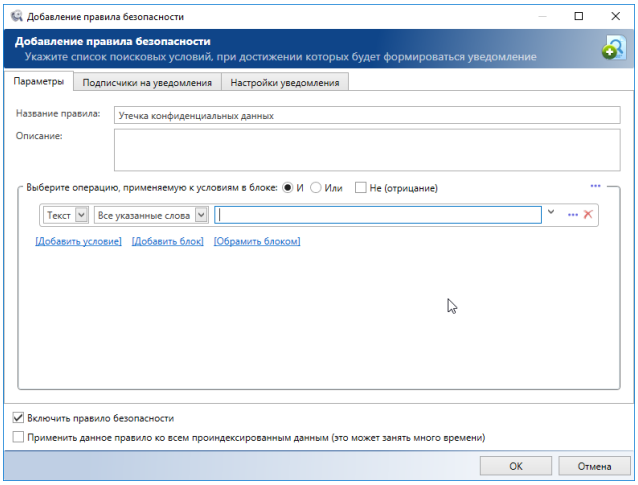
2.6 Подтвердите настройки свойств группы правил, нажав **OK**.

2.7 Выберите созданную группу в списке.

2.8 Нажмите кнопку **Добавить** на панели меню и выберите пункт **Обычное** либо воспользуйтесь контекстным меню группы (правая клавиша мыши).

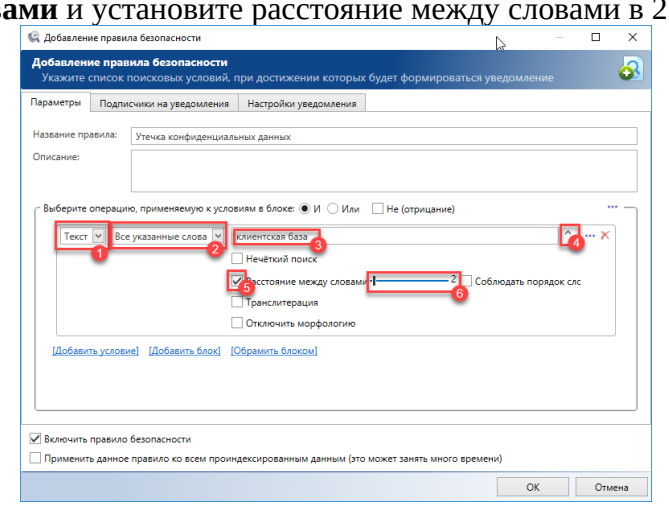


2.9 В окне добавления правила введите название правила *Утечка конфиденциальных данных*.



2.9.1 Раскройте список **Текст** и ознакомьтесь с доступными условиями поиска. Выберите условие поиска **Текст**.

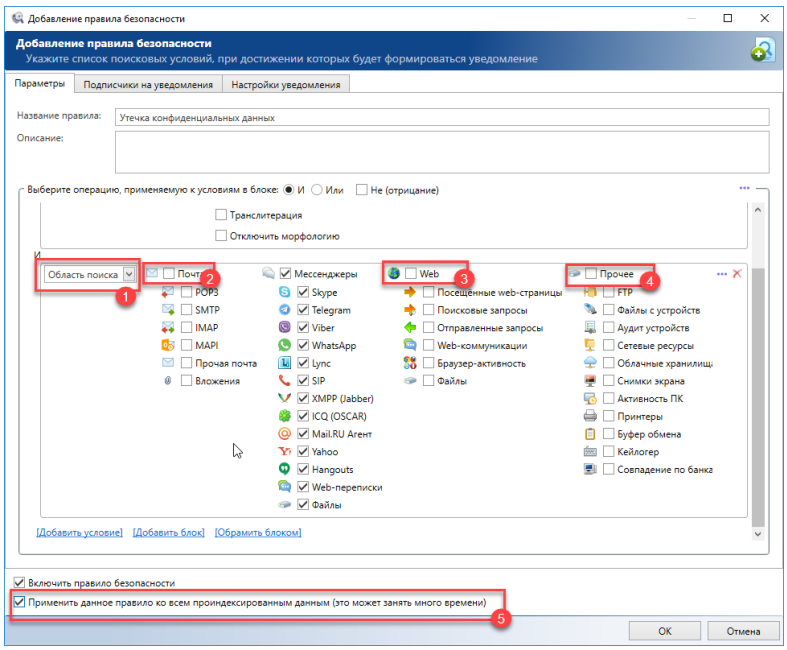
2.9.2 Оставьте без изменений параметр **Все указанные слова** и введите словосочетание *«клиентская база»* в поле ввода. Раскройте поле с дополнительными параметрами поиска, нажав на кнопку раскрытия содержимого справа , отметьте опцию **Расстояние между словами** и установите расстояние между словами в 2 слова.



2.9.3 Нажмите ссылку **Добавить условие**, в списке условий поиска выберите **Область поиска**.

2.9.4 Раскройте поле с дополнительными параметрами поиска и отмените выбор областей **Почта**, **Web**, **Прочее**.

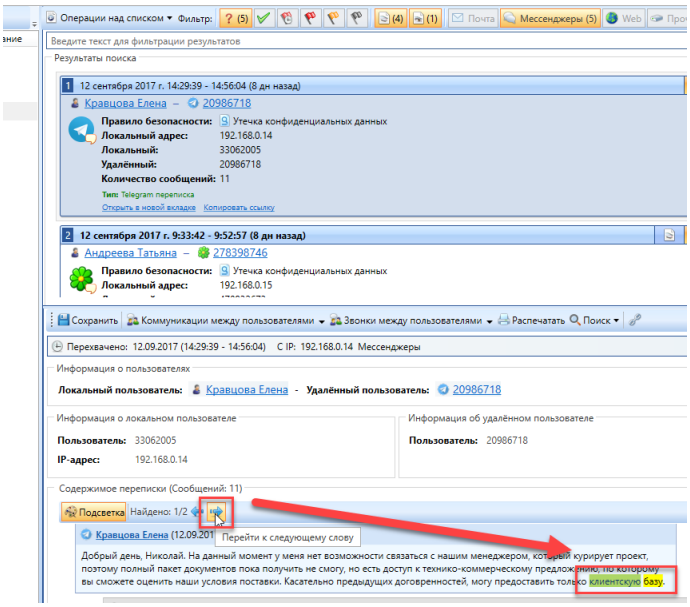
2.9.5 Отметьте опцию **Применить данное правило ко всем проиндексированным данным**.



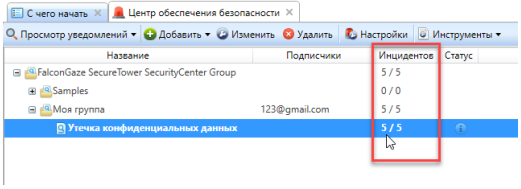
2.9.6 Нажмите **OK** для сохранения настроек и применения правила.

2.9.7 Выберите строку вновь созданного правила и дважды кликните мышью по выбранному правилу. Дождитесь завершения обработки правила.

2.9.8 Изучите атрибуты и содержимое уведомлений, выбирая строку соответствующего уведомления в списке уведомлений. Для перехода к месту в документе, где встречается искомая фраза, нажмите стрелку навигации на панели инструментов окна просмотра документа.



Результат: Правило отображается в папке **Мои правила**. Ключевая фраза присутствует во всех документах, об обнаружении которых получены уведомления. В результате обработки правила обнаружено 5 инцидентов безопасности.



2.10 *Перейдите в окно почтового клиента и откройте почтовый ящик, использованный на шаге 1.7. Перейдите в папку *Входящие* и откройте письмо от *Центра*

обеспечения безопасности. Для просмотра деталей инцидента, вызвавшего срабатывание правила безопасности, кликните по одной из ссылок на инциденты, содержащихся в уведомлении.

3. Создание правила Контроль по словарю

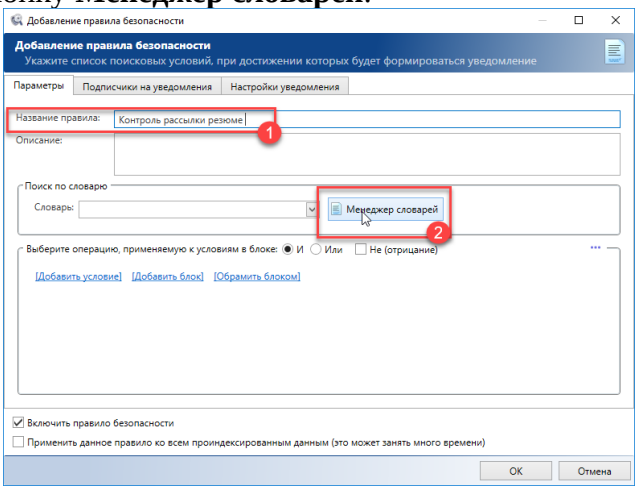
Алгоритм действий

3.1 В списке правил Центра обеспечения безопасности выберите группу **Моя группа**.

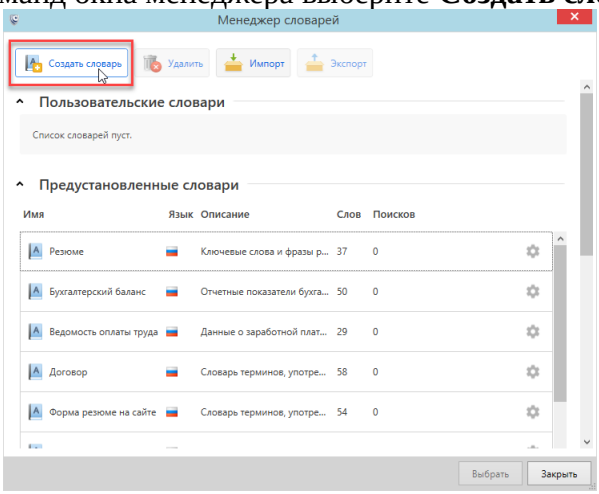
3.2 Нажмите **Добавить** на панели меню и выберите пункт **Контроль по словарю**.

3.3 Введите название правила *Контроль рассылки резюме* в окне добавления правила.

3.4 Нажмите кнопку **Менеджер словарей**.

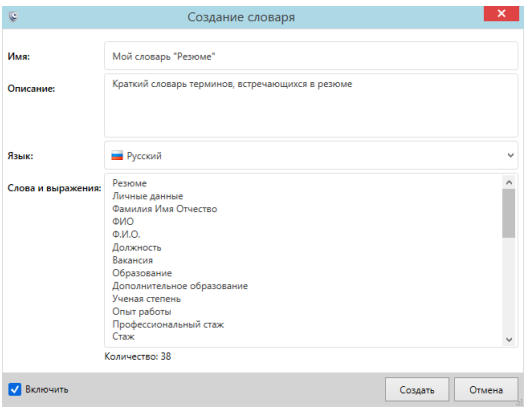


3.4.1 На панели команд окна менеджера выберите **Создать словарь**.



3.4.2 Введите название словаря *Мой словарь "Резюме"*.

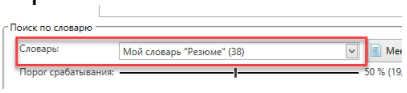
3.4.3 Откройте файл *Словарь Резюме.docx*, расположенном на рабочем столе Вашего компьютера в папке Student. Скопируйте термины, приведенные в файле, и вставьте в поле **Слова и выражения**, используя сочетание *CTRL+V* либо команду *Paste* контекстного меню.



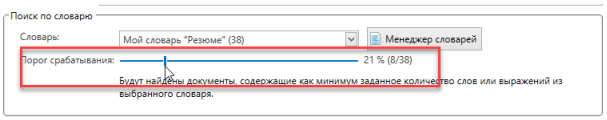
3.4.4 Нажмите **Создать** для сохранения словаря.

3.4.5 Выберите словарь *Мой словарь "Резюме"* в списке и нажмите **Выбрать**.

Результат: Имя словаря отображается в поле списка **Словарь**.



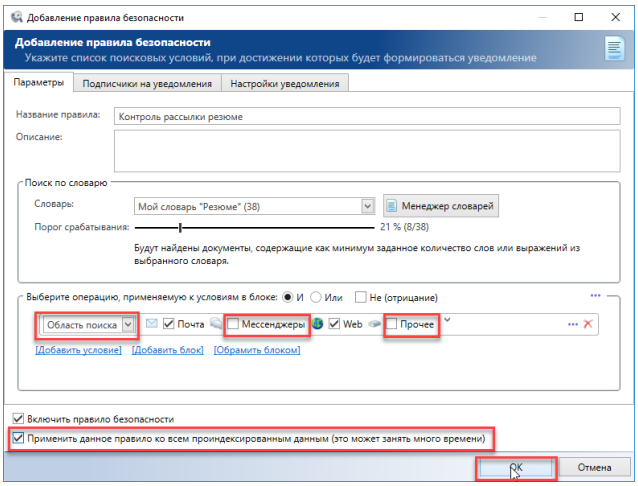
3.5 Передвиньте ползунок **Порог срабатывания** на значение 21% (8 слов из 38).



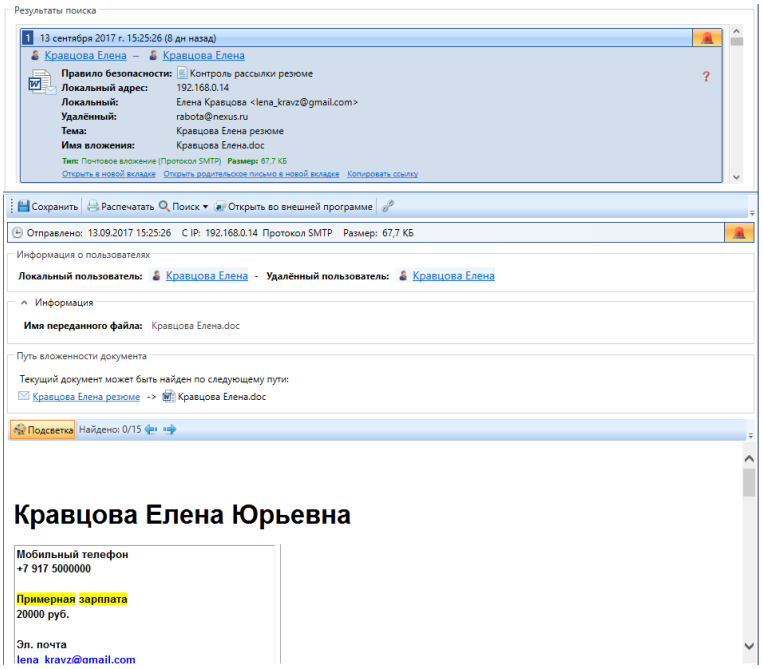
3.6 Нажмите ссылку **Добавить условие**.

3.7 Выберите условие поиска **Область поиска** в списке условий. Раскройте поле с дополнительными параметрами и отмените выбор областей **Мессенджеры** и **Прочее** для осуществления поиска только в почтовых сообщениях и данным, отправленным в Интернет через браузер (электронная почта, посты на формах, соцсетях, веб-формы резюме).

3.8 Отметьте **Применить правило ко всем проиндексированным данным** и нажмите ***OK***.



3.9 Дождитесь завершения обработки правила. Изучите полученные результаты срабатывания правила.



Результат: В результате обработки правила обнаружено 20 инцидентов безопасности.

3.10 Выберите правило по словарю в списке и нажмите **Изменить** на панели команд либо выберите команду в контекстном меню правила. Измените порог срабатывания на произвольный, примените правило ко всем проиндексированным данным и сохраните изменения. Обратите внимание, как это скажется на результатах срабатывания.

4. Создание статистического правила

Алгоритм действий

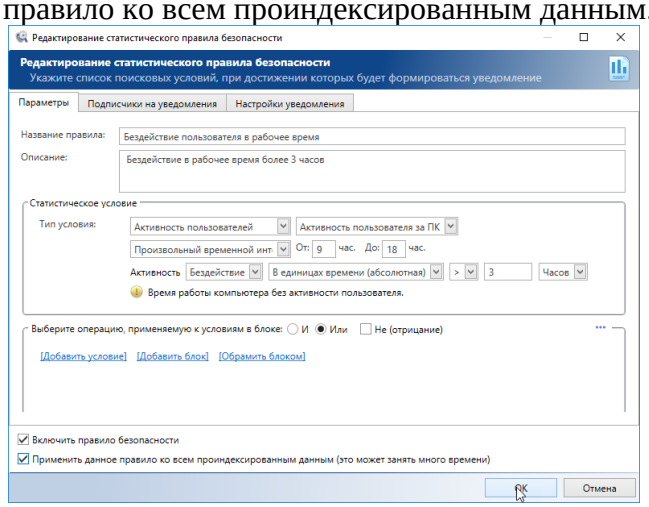
4.1 Создайте статистическое правило, выбрав соответствующий пункт в меню **Добавить**. Введите название правила *Бездействие пользователя в рабочее время*.

4.2 Установите следующие значения в полях раздела **Тип условия**:

- **Активность пользователей / Активность пользователей за ПК**
- **Произвольный временной интервал: от 9 до 18 час**
- **Активность >1 часа**

4.3 В полях раздела **Активность**: Бездействие > 3 Часов.

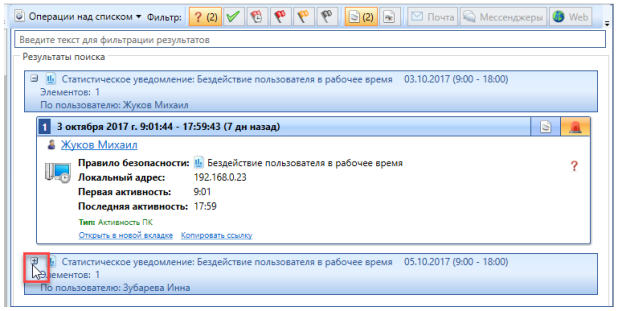
4.4 Примените правило ко всем проиндексированным данным.



4.5 Нажмите **OK** для сохранения настроек.

4.6 Дважды кликните по имени правила после завершения обработки и изучите полученные результаты срабатывания правила.

4.6.1 Для того чтобы развернуть/свернуть уведомление, нажмите соответствующую кнопку в левом верхнем углу карточки уведомления.



4.6.2 Переключайтесь между закладками в зоне просмотра инцидента для отображения доступных отчетов об активности.

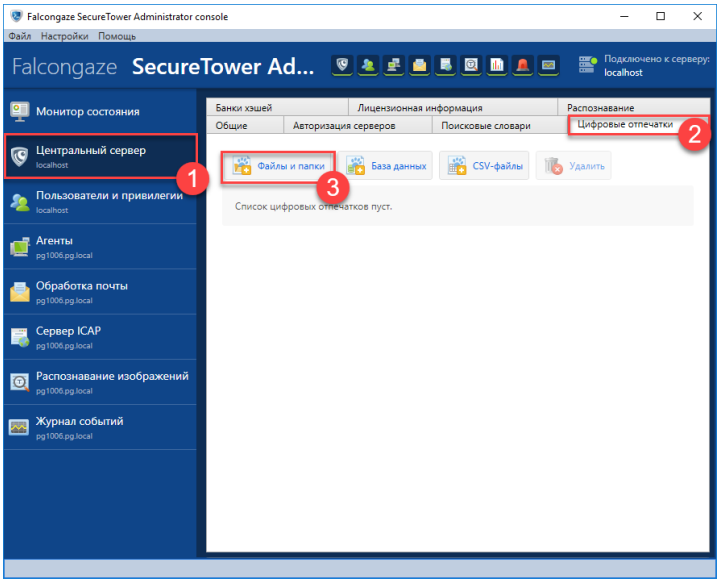
Результат: В результате обработки правила обнаружено 2 инцидента безопасности.

5. Создание правила контроля по цифровым отпечаткам

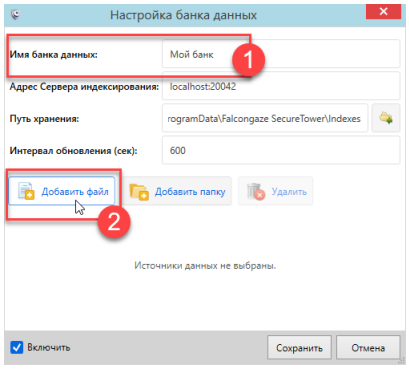
Алгоритм действий

5.1 Откройте Консоль администратора **SecureTower**.

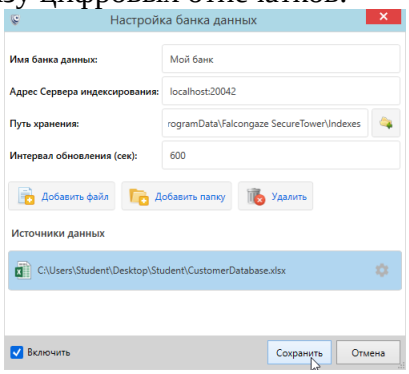
5.2 Выберите вкладку **Центральный сервер** на боковой панели главного окна программы, перейдите на вкладку **Цифровые отпечатки** и нажмите **Файлы и папки**.



5.2.1 Введите имя банка *Мой банк* и нажмите **Добавить файл** в окне настройке банка.

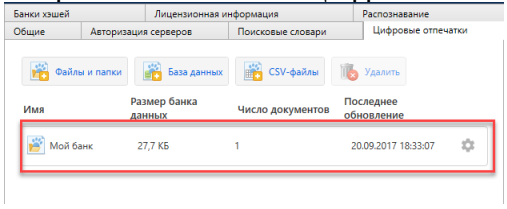


5.2.2 В открывшемся окне выбора файла, укажите путь к файлу, для которого создается отпечаток *C:\Users\Student\Desktop\CustomerDatabase.xlsx*. Нажмите **Создать** для добавления банка данных в базу цифровых отпечатков.



5.2.3 Нажмите **Сохранить**.

Результат: Имя банка отображается в списке цифровых отпечатков.



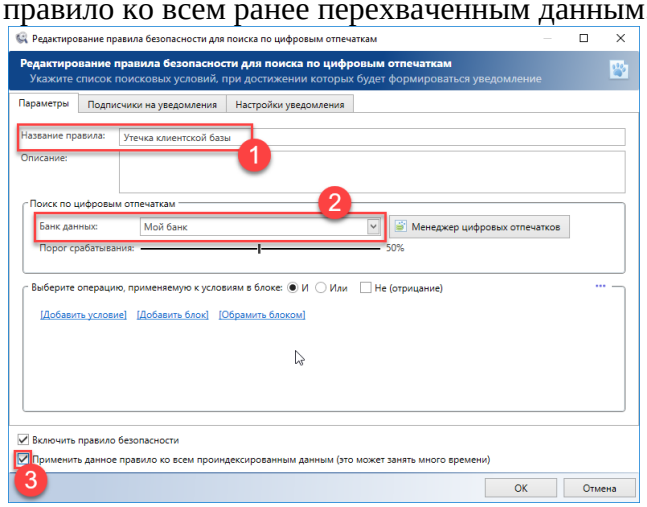
5.3 Перейдите в Консоль пользователя, выполните переподключение к серверу и перейдите в окно **Центр обеспечения безопасности**.

5.4 Создайте правило поиска по цифровым отпечаткам, выбрав соответствующий пункт в меню **Добавить**.

5.5 Введите название правила "*Утечка клиентской базы*".

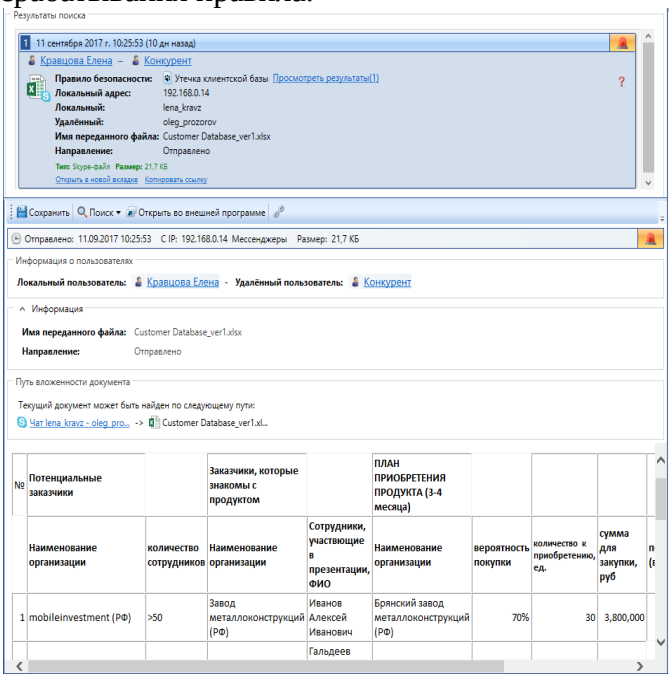
5.6 Выберите **Мой банк** из списка поля **Банк данных**.

5.7 Примените правило ко всем ранее перехваченным данным.

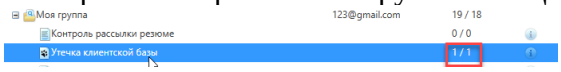


5.8 Нажмите OK для сохранения настроек.

5.9 Дважды кликните по имени правила после завершения обработки и изучите полученные результаты срабатывания правила.



Результат: В результате обработки правила обнаружен 1 инцидент безопасности.



5.10 *Удалите все правила. Для этого выберите созданную Вами группу в списке и нажмите **Удалить** на панели команд вкладки **Центр обеспечения безопасности**.

5.11 *Нажмите кнопку **Настройки** и очистите все поля формы. Сохраните изменения.

5.12 Закройте окно Клиентской консоли.

5.13 *Удалите банк ***CustomerData*** в Консоли администратора, выбрав имя банка в списке цифровых отпечатков и нажав кнопку **Удалить** на панели команд вкладки **Цифровые отпечатки**.

Контрольные вопросы

1. Какие способы используются в системе SecureTower для оповещения о сетевых событиях, нарушающих политику безопасности?
2. Какие виды правил безопасности доступны в Центре обеспечения безопасности?
3. Для каких источников данных доступна возможность создания цифровых отпечатков?
4. В чем основные отличия контроля по тексту, по словарю от контроля за событиями безопасности по цифровым отпечаткам?