Описание модуля С: Разработка политик безопасности в системе корпоративной защиты информации от внутренних угроз

Создайте в DLP-системе политики безопасности согласно нижеперечисленным заданиям.

Политики должны автоматически блокировать трафик и/или предупреждать о нарушении в соответствии с заданием.

Способ, которым создана корректная политика, оставлен на усмотрение самого экзаменуемого.

При выявлении уязвимости DLP-система должна автоматически устанавливать уровень угрозы в соответствии с заданием.

После создания всех политик может быть запущен автоматический «генератор трафика», который передаст поток данных, содержащих как утечки, так и легальную информацию.

При правильной настройке политики должны автоматически выявить (или блокировать) и маркировать инциденты безопасности. Не должно быть ложных срабатываний. Не должно быть неправильной маркировки. Должны быть выявлены все инциденты безопасности.

Для некоторых политик могут понадобиться дополнительные файлы, расположение которых можно узнать из карточки задания или у экспертов.

Выполнение отдельных заданий необходимо подтвердить скриншотом (это всегда указывается отдельно). Скриншоты необходимо сохранить в папке «Модуль 3».

Скриншоты необходимо называть в соответствии с номером задания и типом задания (Например Политика 2, Задание 1–1 и т. д.)

Задания на разработку политик можно выполнять в любом порядке. Наиболее сложные политики находятся в конце.

Внимание!

Необходимо называть политики / объекты / категории / теги и прочее ТОЛЬКО в соответствии с номером и названием задания

Политики — Политика X, например «Политика 4».

Для комбинированных политик формат: Политика 4.1, 4.2 и т.д.

Объект защиты — Объект X, например «Объект 11».

Все политики «по умолчанию», находящиеся в консоли управления в процессе выполнения заданий должны быть отключены или удалены, так как могут помешать корректной оценке.

При разработке политик стоит учитывать, что все политики трафика могут передаваться как через веб-сообщения, так и через почтовые сообщения. В случае, если данный пункт не соблюден, то проверка заданий может быть невозможной.

Списки сотрудников, занимаемые позиции и отделы сотрудников представлены в разделе «Персоны» по результатам LDAP-синхронизации.

Список тегов для политик:

Политика 1, Политика 2, Политика 3, Политика 4, Политика 5, Политика 6, Политика 7, Политика 8, Политика 9, Политика 10, Политика 11, Политика 12

Предисловие

Перед тем, как приступить к выполнению этого модуля, обязательно выполните следующие действия.

Перейдите к серверу IWDM, войдите в консоль управления Device Monitor. Перейдите к разделу «Политики» и создайте новое правило. В качестве наименования правила введите «HTTP(S) Rule», а в качестве перехватчика выберите HTTP(S) Monitor. Далее приведите правило к следующему виду.

Наименование:	HTTP(S) Rule				
Перехватчик:	HTTP(S) Monitor			~	
Правило применяется на ОС: Windows, Astra Linux					
○ Не создавать события для запросов на внутренние ресурсы Параметры внутренних ресурсов укажите в меню Инструменты / Настройки / Корпоративная сеть / Параметры сегментов сетей					
 Создавать события для запросов, передаваемых по: Всем каналам 					
✓ Создавать теневую копию					
✓ Минима	40	‡ Байт			
✓ Максимальный размер запроса: 1024					
☑ Действует всегда					
Действует с:	· · ·	÷			
По:		± +			

Рисунок 0 – Создание правила для прослушивания HTTP(S) трафика

Создайте аналогичное правило для второй политики.

Необходимо выключить или удалить стандартные политики и отключить стандартные каталоги объектов защиты. Стоит учесть, что стандартные политики и объекты можно модифицировать под свои нужды.

Задание 1: РЕШЕНИЕ

Для того чтобы удалить стандартные политики, перейдите к консоли управления IWTM, и перейдите в раздел «Политики». Затем поочередно: удалите каждую политику, нажимая на кнопку «Удалить» - крестик в левом верхнем углу каждой политики.

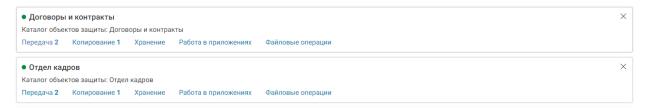


Рисунок 1 – Стандартные политики

Теперь нужно отключить стандартные каталоги объектов защиты. Для этого, в консоли управления IWTM, перейдите ко вкладке «Объекты защиты». Слева вы увидите все каталоги объектов защиты, которые предустановлены на сервере мониторинга. Поочередно выбирайте каждый каталог, нажимайте на кнопку редактирования () и переведите Статус каждого из каталогов в отрицательное состояние.

Создайте локальную группу пользователей «На испытательном сроке» в Traffic Monitor. Добавьте в нее трех любых пользователей.

Задание 2: РЕШЕНИЕ

Для того, чтобы создать локальную группу пользователей в консоли Traffic Monitor перейдите ко вкладке «Персоны» и в левой части интерфейса выберите вкладку «Пользовательские группы», а затем нажмите кнопку «Создать группу» (плюсик). Назовите группу по заданию («Удалёнка», «На испытательном сроке» и т.п.).

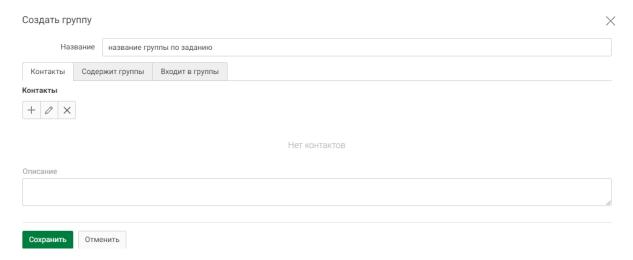


Рисунок 2 – Создание группы

Для добавления учетных записей из AD необходимо перейти в любую папку пользователей синхронизированную из AD и **ПЕРЕТАЩИТЕ** пользователя из родительской группы в созданную вами. Повторите с тем количеством пользователей, которое указано в задании.

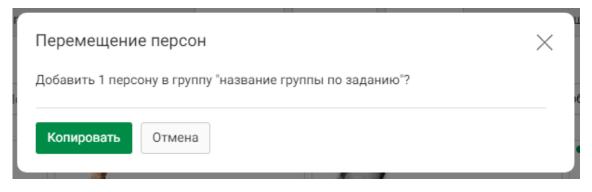


Рисунок 3 – Перемещение персон

Создать список веб-ресурсов «Друзья компании». Добавить в список следующие сайты: demosystems.org, demo-software.ru, divine.lab.

Задание 3: РЕШЕНИЕ

В этом задании может попадаться создание различных списков. Чтобы создать любой список перейдите ко вкладке «Списки». В данном примере, мы создадим список веб-ресурсов «Друзья Компании». Для создания списка веб-ресурсов во вкладке «Списки» перейдите к пункту «Веб-ресурсы». В левой верхней части интерфейса нажмите кнопку «Создать список веб-ресурсов», назовите его по заданию.

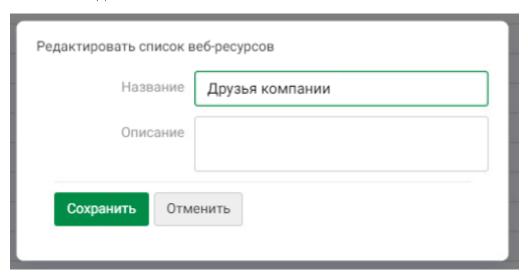


Рисунок 4 - Создание списка веб-ресурсов

Зайдите в каталог, нажмите кнопку «Добавить веб-ресурс» и введите одно из значений.

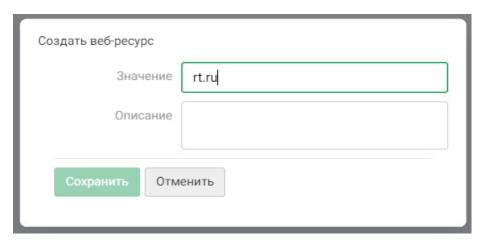


Рисунок 5 — Добавление веб-ресурса

Для работы системы необходимо настроить периметр компании: Почтовый домен компании, список веб-ресурсов, группа персон «Удалёнка», исключить из перехвата почту генерального директора.

Задание 4: РЕШЕНИЕ

Для настройки периметра перейдите ко вкладке «Списки» и выберите «Периметры». Затем найдите периметр с названием «Компания», перейдите к настройкам и выставьте настройки по заданию.

В данном примере необходимо указать почтовый домен компании (имя домена, прим. demo.lab), список веб-ресурсов (который вы создавали в предыдущем задании), группу персон, указанную в задании. Также по заданию необходимо исключить почту генерального директора из перехвата.

Редактирование

Название	Компания	
Список веб-ресурсов	∷ Друзья компании ×	+ X
Почтовый домен	@ demo.lab ×	×
Группа персон	≇ Удалёнка ×	+ X
	Использовать только рабочие контакты	
	Добавить	
Описание	Персоны и компьютеры компании. Используется для контроля информации, передаваемой за периметр компании.	
Создан: 21.02.2023 19:15	Изменен: 31.03.2023 14:44	
Сохранить		

Рисунок 6 - Редактирование периметра

Чтобы исключить почту генерального директора из перехвата, необходимо перейти к периметру «Исключить из перехвата». Вероятнее всего,

почта генерального директора — kornilov@demo.lab. Если вы не уверены, найдите в оснастке «Пользователи и компьютеры Active Directory» запись о пользователе с описанием «Генеральный директор», там будет также указана его почта.

Редактирование

Название	Исключить из перехвата
Адрес электронной почты	kornilov@demo.lab ×
	Добавить
Описание	Если включена политика 'Исключить из перехвата', то почтовые сообщения, отправленные входящими в данный периметр персонами,
Создан: 21.02.2023 19:15	Изменен: 21.02.2023 19:15
Сохранить	

Рисунок 7 — Исключение из перехвата

В связи с тем, что компания является оператором обработки

персональных данных, необходимо запретить всем сотрудникам, кроме отдела

кадров отправлять документы, содержащие информацию о паспортных

данных за пределы компании. Отдел кадров может отправлять файлы без

ограничений.

Вердикт: разрешить

Уровень нарушения: низкий

Тег: Политика 1

Политика 1: РЕШЕНИЕ

Перед созданием политики, необходимо создать тэг. Для создания тэга,

перейдите во вкладку «Списки» - «Теги». Нажмите кнопку «Создать тег»

создайте тег для политики — назовите его по принципу «Политика X», где X

– номер политики. Этот шаг будет необходимо повторять для каждой

политики.

Также, перед созданием политики необходимо создать

защищаемых данных. В данном задании необходимо ограничить передачу

паспортные данные. Перейдите ко вкладке «Объекты защиты», создайте

внутри новый каталог объектов защиты, назовите его по принципу «Политика

X», где X — номер политики. Этот шаг также будет необходимо повторять для

каждой политики.

После создания каталога, перейдите в него и нажмите кнопку

«Создать...». Пройдите по каждой вкладке и впишите в поиск, то что

необходимо защитить, в нашем примере - «Паспорт». В текстовых объектах

выберите «номер подразделения», «паспорт гражданина РФ» и в графических

объектах «паспорт гражданина РФ».

Ни в коем случае не отмечайте чекбокс «Создать объект защиты на

каждый выбранный элемент, а затем нажмите «Создать». Далее откроется

окно «Создание объекта защиты»: введите название в соответствии с

политикой «Политика 1». Во вкладке «Условия обнаружения» добавьте первое условие — выберите любой из объектов защиты, затем нажмите «Добавить условие» и вновь добавьте любой из объектов защиты.

Должно получиться примерно так:

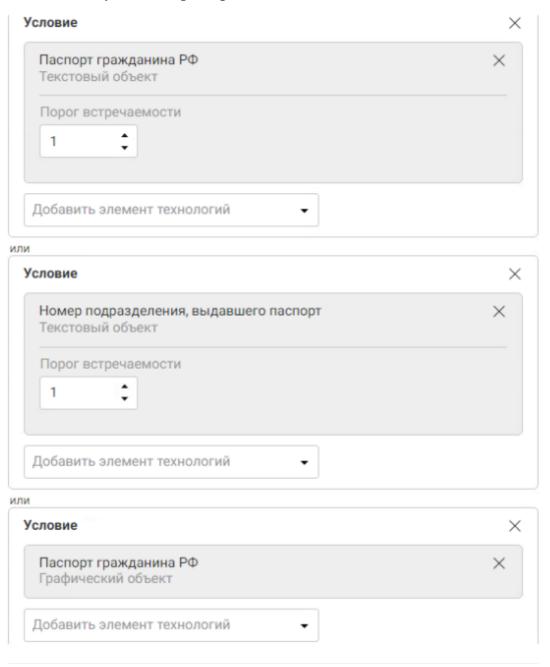


Рисунок 0 – Условия обнаружения политики 1

Для создания политики в консоли IWTM перейдите во вкладку «Политики». Нажмите кнопку «Добавить политику...» - «Политика защиты данных». Назовите политику «Политика 1». В качестве защищаемых данных установите только что созданный объект защиты данных. Добавлять нужно именно конкретные объекты, а не каталоги объектов защиты.

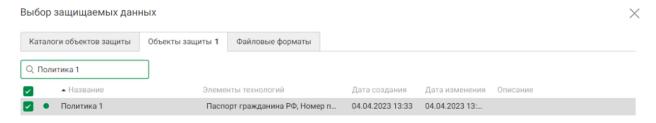


Рисунок 8 — выбор защищаемых данных

Нажмите сохранить, после чего еще раз нажмите сохранить в интерфейсе создания политики.

Теперь нажмите «Передача» и затем «Добавить правило».

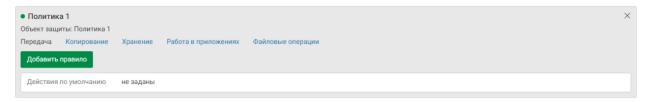


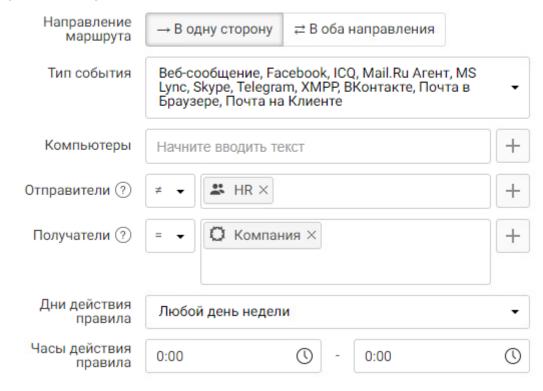
Рисунок 9 - созданная политика

Теперь конфигурируйте правило следующим образом:

- направление маршрута: в одну сторону,
- тип события: ВСЕ;
- компьютеры: ПУСТО;
- отправители: =! «**HR**» (AD группа);
- получатели: =! «Компания» (периметр);
- дни действия правила: НЕ МЕНЯТЬ;
- часы действия правила: НЕ МЕНЯТЬ.
- Действия при срабатывании правила:
- Отправить почтовое уведомление: НЕ МЕНЯТЬ;

- Назначить событию вердикт: разрешить (по заданию);
- Назначить событию уровень нарушения: низкий (по заданию);
- Назначить событию теги: «Политика 1»;
- Назначить отправителю статус: НЕ МЕНЯТЬ.

Правило передачи



Действия при срабатывании правила

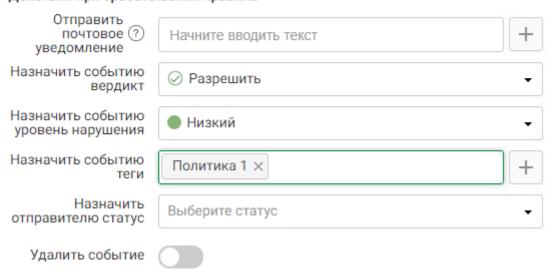


Рисунок 9 - созданная политика

Теперь, правило нужно проверить на правильность срабатывания. Перейдите к любой из машин нарушителей (виртуальные машины с установленным агентом Device Monitor).

Откройте браузер, перейдите на сайт http://dlptest.com. На открывшемся сайте перейдите ко вкладке HTTP Post

Для мониторинга движения анкет необходимо вести наблюдение за

анкетами компании (документ «Анкета.docx»), контролируя любую внешнюю

передачу документов, содержащих заполненные бланки, при этом пустые

бланки контролировать не нужно.

Вердикт: разрешить

Уровень нарушения: низкий

Тег: Политика 2

Политика 2: РЕШЕНИЕ

Сделайте тег, и перейдите к созданию объекта защиты. В данном

задании в качестве объекта защиты будет выступать эталонный документ

«Анекта».

Для добавления эталонного документа необходимо перейти ко вкладке

«Технологии», и перейти к разделу «Эталонные документы», и перейти к

каталогу «Эталонные документы», после чего необходимо создать новый

эталонный документ на основе всех типов данных». Выберите эталонный

документ, а после его добавления перейдите к редактированию его настроек.

Установите порог цитируемости данных в зависимости от задания. Нажмите

сохраните и перейдите к созданию объекта защиты.

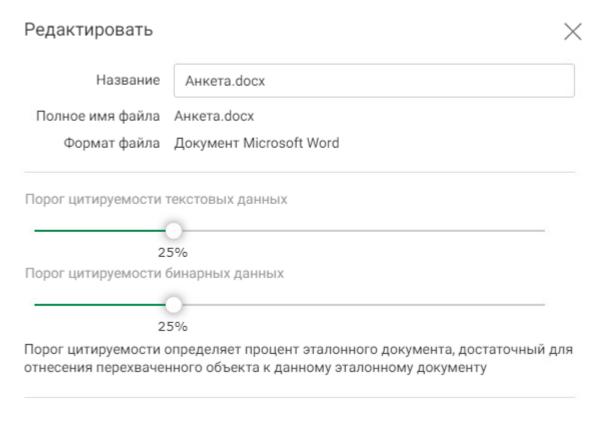


Рисунок 10 - настройки эталоного документа

Перейдите ко вкладке «Объекты защиты», создайте каталог «Политика 2», перейдите в него и добавьте внутрь созданный эталонный документ: не забудьте отметить галочку «создать объект защиты на каждый выбранный элемент».

Перейдите к созданию политики — в качестве защищаемых данных выберите только что созданный объект защиты данных:

- направление маршрута: в одну сторону,
- тип события: ВСЕ;
- компьютеры: НЕ МЕНЯТЬ;
- отправители: НЕ МЕНЯТЬ;
- получатели: =! «Компания» (периметр);
- дни действия правила: НЕ МЕНЯТЬ;
- часы действия правила: НЕ МЕНЯТЬ.

Действия при срабатывании правила:

- Отправить почтовое уведомление: НЕ МЕНЯТЬ;
- Назначить событию вердикт: Разрешить (по заданию);
- Назначить событию уровень нарушения: низкий (по заданию);
- Назначить событию теги: «Политика 2»;
- Назначить отправителю статус: НЕ МЕНЯТЬ.

Правило передачи Направление → В одну сторону маршрута Тип события Веб-сообщение, Facebook, ICQ, Mail.Ru Агент, MS Lync, Skype, Telegram, XMPP, ВКонтакте, Почта в Браузере, Почта на Клиенте Компьютеры Начните вводить текст Отправители (?) Начните вводить текст 🕽 Компания X Получатели (?) Дни действия Любой день недели правила Часы действия 0:00 0:00 правила Действия при срабатывании правила Отправить почтовое (?) Начните вводить текст уведомление Назначить событию Разрешить вердикт Назначить событию Низкий уровень нарушения Назначить событию Политика 2 × Назначить Выберите статус отправителю статус

Рисунок 11 - настройки второй политики

В связи с введением оплаты с помощью кредитных карт, необходимо запрещать передачу как текстовых, так и графических данных о кредитных картах за пределы компании для всех сотрудников, кроме отдела договоров (accounting). Политика может быть настроена с использованием стандартных технологий и объектов.

Вердикт: заблокировать

Уровень нарушения: средний

Тег: Политика 3

Политика 3: РЕШЕНИЕ

не нужно создавать дополнительные технологии, предыдущей политике. Создайте тег и переходите к созданию объекта защиты данных, создайте каталог, а внутрь добавьте объекты защиты.

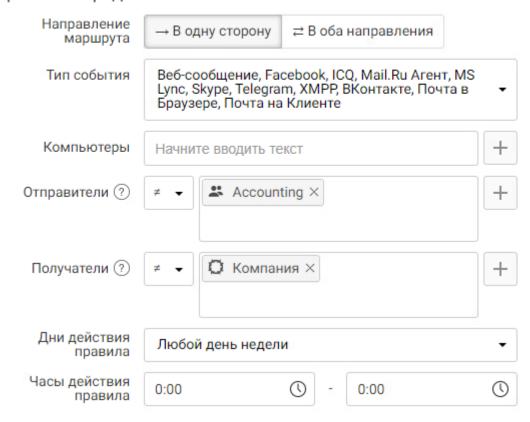
Добавьте в каталог графические (кредитная карта) и текстовые данные (номер кредитной карты, номер кредитной карты (16 цифр)). Не забудьте о галочке «создать объект защиты на каждый выбранный элемент».

Перейдите к созданию политики:

- защищаемые данные: только что созданные вами данные номер кредитной карты, номер кредитной карты (16 цифр), кредитная карта;
 - направление маршрута: в одну сторону,
 - тип события: ВСЕ;
 - компьютеры: НЕ МЕНЯТЬ;
 - отправители: =! «Accounting» (группа FD);
 - получатели: =! «Компания» (периметр);
 - дни действия правила: НЕ МЕНЯТЬ;
 - часы действия правила: НЕ МЕНЯТЬ.

- Действия при срабатывании правила:
- Отправить почтовое уведомление: НЕ МЕНЯТЬ;
- Назначить событию вердикт: заблокировать (по заданию);
- Назначить событию уровень нарушения: Средний (по заданию);
- Назначить событию теги: «Политика 3»;
- Назначить отправителю статус: НЕ МЕНЯТЬ.

Правило передачи



Действия при срабатывании правила

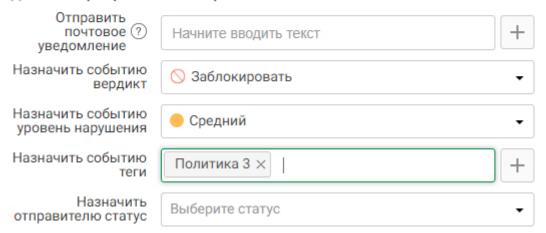


Рисунок 12 — Создание третьей политики

Необходимо отслеживать любые документы, передающиеся за пределы

компании и содержащие печать компании всем сотрудникам, кроме отдела

продаж (Sales) и директора компании. Они могут обмениваться документами

внутри и за пределами компании без контроля.

Вердикт: разрешить

Уровень нарушения: низкий

Тег: Политика 4

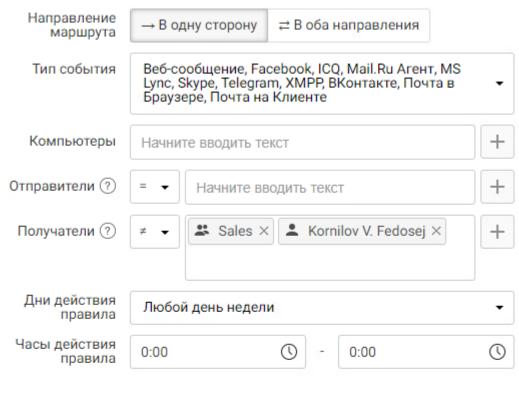
Политика 4: РЕШЕНИЕ

Здесь необходимо создать собственный элемент технологии — печать

компании. Перейдите ко вкладке «Технологии» - «Печати», создайте каталог,

затем нажмите кнопку «Добавить печать» и выберите файл с печатью.

Правило передачи



Действия при срабатывании правила

