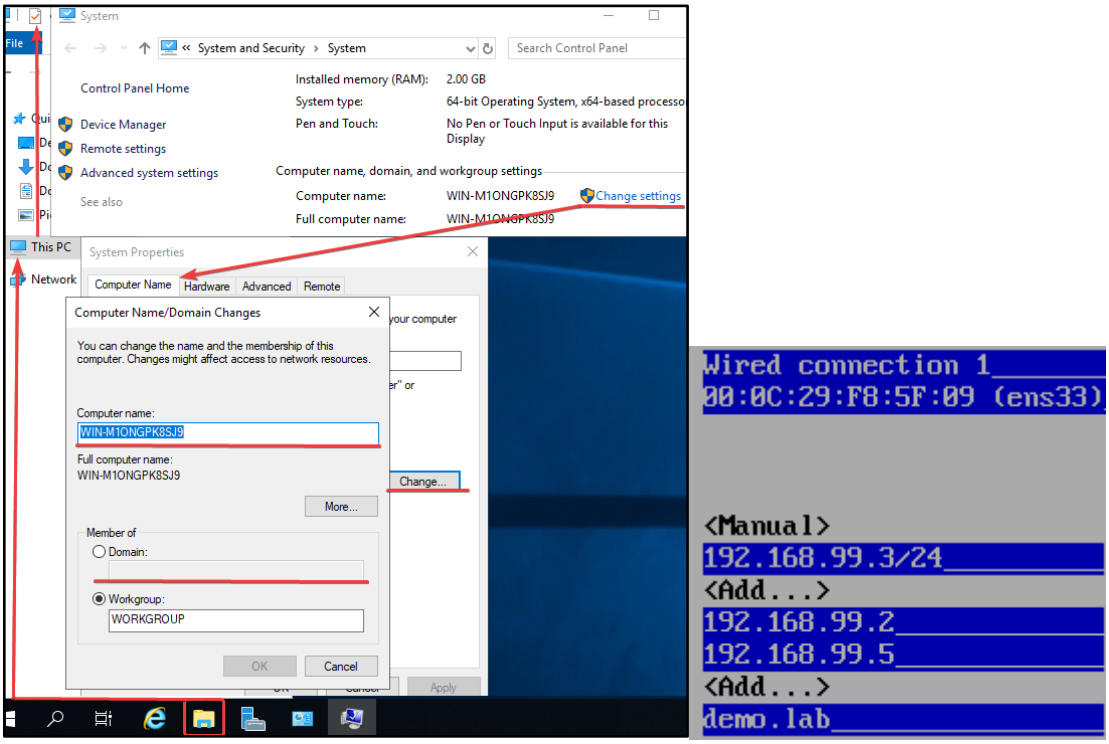
ЗАДАЧА 1: ОБЩАЯ ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ.

Настроить сетевые адаптеры (свериться с demo.lab), возможно выкл\вкл адаптер. Проверить ping.

- *Sconfig* – для настройки системы\адаптера из командной строки.
- IWTM → *nmtui* - настраиваем сетевой адаптер IWTM (свериться с адресом demo.lab).
- */etc/hosts* - настраиваем IP-адрес всех машин.
- */opt/iw/tm5/etc/consul/consul.json* - «bind_addr = (IP-адрес)» → *iwtm restart*.

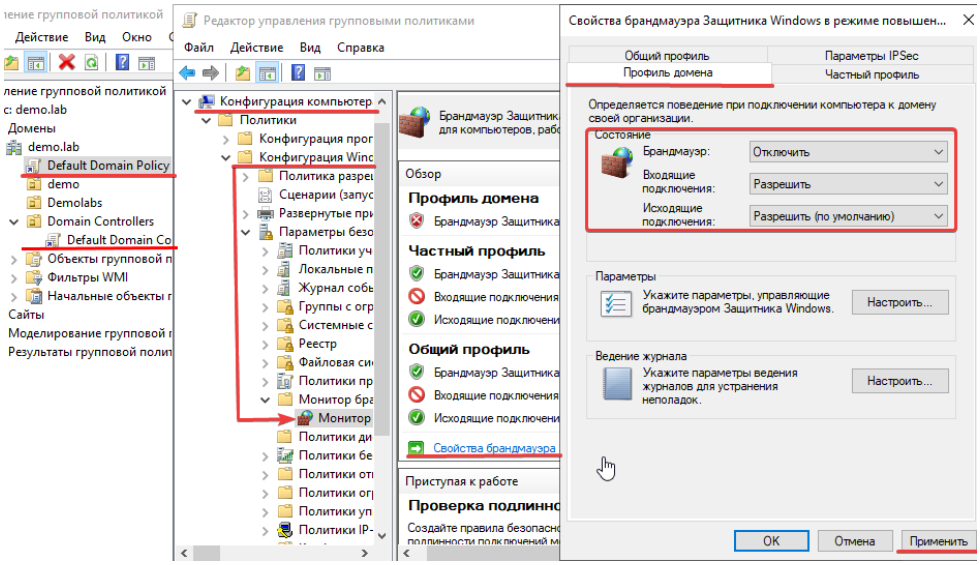
Ввести компьютеры в домен:

- Проводник → Этот компьютер → Значок в верхнем левом углу → Имя ПК, имя домена, параметры рабочей группы → Изменить параметры → Свойства системы →



Настроить файрволл и включить общий доступ:

- AD → Средства → ГПО → Default Domain (2шт) → Конф.компьютер → Конф.Win → Монитор брандмауэра → Монитор брандмауэра → Свойства → Отключить защиту в Профиле домена



Оформить файл «отчет.txt» с данными машин и пользователей.

ЗАДАЧА 2: УПРАВЛЕНИЕ РЕДАКТОРОМ VI.

ESC	Перейти в командный режим
i	Войти в режим набора текста
:wq ENTER	Сохранить и выйти

ЗАДАЧА 3: ПОДГОТАВЛИВАЕМ СИСТЕМУ ДЛЯ CRAWLER.

– IWTM → *vi /opt/iw/tm5/etc/web.conf* → в параметре «crawler» меняем 0 → 1.

Открываем порты для Crawler в командной строке:

– *New-NetFirewallRule -Action Allow -Direction Inbound -Name "Crawler 1337" -DisplayName "Crawler 1337" -Profile Any -Protocol TCP -LocalPort 1337.*

– *New-NetFirewallRule -Action Allow -Direction Inbound -Name "Crawler 6556" -DisplayName "Crawler 6556" -Profile Any -Protocol TCP -LocalPort 6556.*

ЗАДАЧА 4: ФИКС ДВОЯЩЕГОСЯ IP-АДРЕСА В IPCONFIG.

Выполняется в командной строке:

– *netsh interface ipv4 show inter* (idx элемента ethernet).

– *netsh interface ipv4 set interface* (номер idx) *dadtransmits=0 store=persistent.*

– В службах (services) выключаем пункт DHCP Client.

ЗАДАЧА 5: ФИКС БАЗЫ ДАННЫХ.

Отредактировать C:\Program Files\PostgreSQL\10\data\pg_hba.conf. Добавить строчку: «host all all 0.0.0.0/0», в секцию «IPv4 local connections»

МОДУЛЬ 1

ЗАДАЧА 1: НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА ДОМЕНА

Настройка AD → Средства → «Пользователи и компьютеры»:

– demo.lab (правая кнопка мыши) → Создать → Подразделение “название по заданию” → Создать\настроить пользователей\ПК и права (Domain admin) (уточнять по заданию).

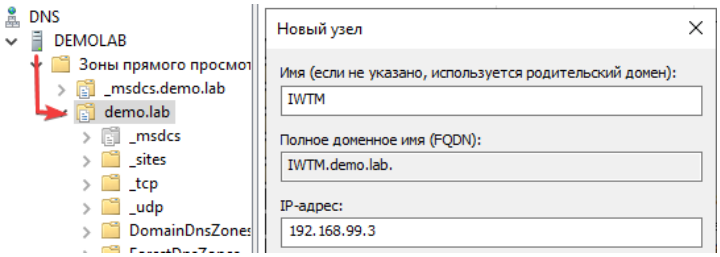
ЗАДАЧА 2: НАСТРОЙКА DLP-СЕРВЕРА

Настройка Active Directory:

– Средства (DNS) → DEMOLAB → Зоны прямого просмотра → demo.lab.

– Создать узлы (A и AAAA) для каждой машины.

– Проверить настройки адаптера и соответствие DNS адреса.



Войти в веб-консоль (IP-адрес iwtm) под пользователем officer. Синхронизировать каталог с домена и добавить пользователя из AD: Управление → LDAP-синхронизация → Создать (+) →

Имя сервера: произвольное
LDAP-сервер: IP-адрес demo.lab | LDAP-запрос: DC=DEMO,DC=LAB
Логин: (по заданию) | Пароль: xxXX1234

– Управление → Управление доступом → Пользователи (+): Добавить пользователя из LDAP →

Почта: (админ.консоли)@demo.lab | Роли: Администратор, Офицер безопасности
Области видимости: Полный доступ, VIP

ЗАДАЧА 3: УСТАНОВКА\НАСТРОЙКА СЕРВЕРА МОНИТОРИНГА

Установить PostgreSQL базу данных.

Установка DM:

Сервер: 127.0.0.1 | Имя: iwdm | Польз.:postgres | Пароль: xxXX1234
Локальный пользователь: officer\ xxXX1234
Соединение с TM: ip-iwtm, токен-веб | Адрес Платформы: ip-iwdm, токен-веб

Войти в консоль управления: 127.0.0.1 → admin\ xxXX1234. Настраиваем Device Monitor:

– Инструменты → Настройки → Интеграция с службами каталогов.

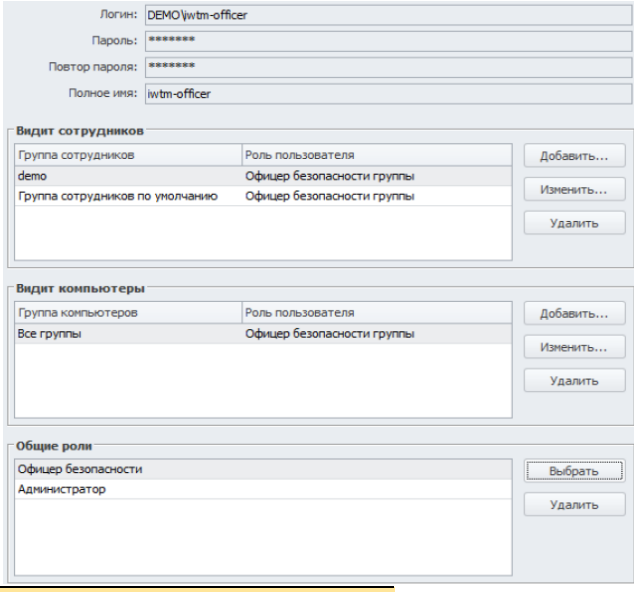
– Инструменты → Пользователи консоли и роли → Добавить из AD → Выберите добавляемого пользователя для администрирования DM.

Установка Crawler:

– *ssh root@ip-адре → cat /opt/iw/tm5/etc/consul/consul.json* → скопировать «datacenter» и «encrypt»

IP-адрес: IP-IWTM | Имя: iwtm | Имя пользователя: iwtm_linux | Пароль: xxXX1234
TM-IP-адрес: IP-IWTM» | Имя: поле iwtm | Ключ: поле «encrypt» (4RTZ5ttYY6RwIYX28XWNPw==).
Токен: веб-консоль. | Учетная запись: Локальная система

Оформить файл «отчет.txt».



ЗАДАЧА 4: УСТАНОВКА АГЕНТА НА МАШИНЕ НАРУШИТЕЛЯ

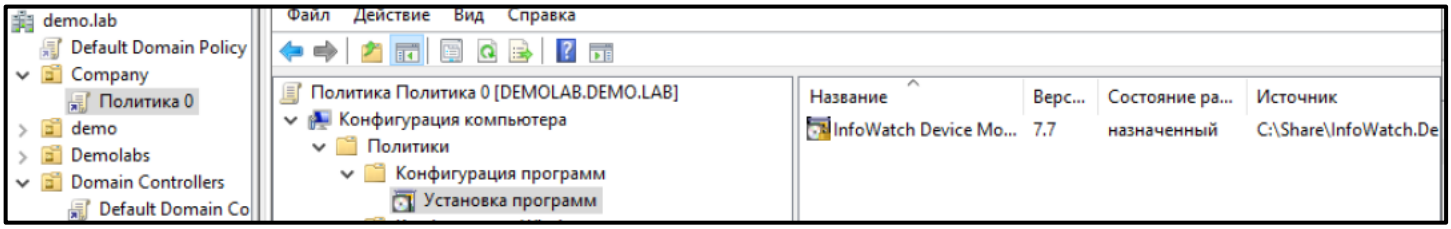
Установка агента мониторинга с помощью средств распространения (скриншот):

– Задачи → Создать задачу → Задача первичного распространения → Добавить «название клиентской машины»

Логин: DEMO\ «администратор домена» | Пароль: xxXX1234
Установить пароль на удаление агента мониторинга: xxXX123

Установка агента мониторинга с помощью ГПО (скриншот):

– Создать папку Share на IWDM → Свойства → Общий доступ → Для всех.
– Инструменты → Создать пакет установки → Установить пакеты в папку Share → Установить пароль
– demo.lab → GPM → Создать новую политику → Конф.компьютера → Политики → Конф.программ → Установка программ → Создать → Пакет → Удалить всех пользователей в безопасности → Добавить КОМПЬЮТЕР клиента → обновить ГПО на ПК demo.lab\клиента: gpupdate /force.



Оформить файл «отчет.txt»

МОДУЛЬ 2

ЗАДАЧА 0: ОФОРМЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ И СКРИНШОТОВ

Разделы/политики/группы и т. п. называются: «Политика 1» | «Правило 1.2» и т. д.

Все скриншоты необходимо сохранить в папке «Модуль 2»:

- Для созданной политики: CR-1.jpg. | Для работающей политики: RW-1.jpg.
- Для нескольких скринов одной политики: RW-«Н.задания»-«Н.скриншота».jpg. Н-р: RW-1-2.jpg

ЗАДАЧА 1: ПОДГОТОВКА СЕРВЕРА АГЕНТСКОГО МОНИТОРИНГА

Настраиваем Device Monitor (скриншот):

- Политики → Создать политику → «название по заданию»
- Группы компьютеров → Создать группу устройств → «название по заданию» → Добавить клиентскую машину.

ЗАДАЧА 2: ПОЛИТИКИ DM. (СКРИНШОТЫ)

Правило 1. Запретить запуск приложения scalc.exe\mspaint.exe. (скриншот)

- Приложения → + → Название → Открываем → Только по имени приложения → Название файла (свойства приложения → расположение файла → свойства → копируем название).
- Политика → Название → Application Monitor → Запретить запуск → Черный список → Название.

Правило 2. Запретить создание снимков в текстовых редакторах wordpad.exe\ scalc.exe. (скриншот)

- Приложения → + → Название → Открываем → Только по имени приложения → Название файла (свойства приложения → расположение файла → свойства → копируем название).
- Название → ScreenShot Control Monitor → Если запущены приложение

Правило 3. Запретить DropBox, разрешить GoogleDisk, остальные в режиме чтения. (скриншот)

- Название → Could Storage Monitor → DropBox (запретить), Google Drive (разрешить), все остальное (только скачивание).

Правило 4. Запретить печать на сетевых принтерах\Разрешить печать на локальных. (скриншот)

- Политики → Название → Device Monitor → Сетевой принтер → Запретить.
- Политики → Название Н.1 → Device Monitor → Локальный принтер → Разрешить

Правило 5. Запретить запись файлов на съёмные носители информации, оставить считывания информации (скриншот)

- Политика → Device Monitor → Съемное устройство хранения → Только чтение

Правило 6. Разрешить использование доверенного носителя информации. (скриншот)

- Политика → Device Monitor → Съемное устройство хранения → Полный доступ на зашифрованные носители.
- Белый список → + → Найти → Клиентская машина → Выбираем все съемные носители

Правило 7. Заблокировать CD/DVD. В случае отсутствия CD/DVD - его создать. (скриншот)

- Название → Device Monitor → CD/DVD – Нет доступа

Правило 8. Выдача временного доступа клиенту до заблокированного CD/DVD. (скриншот)

- Политика → Название → Инструменты → Временный доступ сотрудника → По телефону → Выбираем CD/DVD, сотрудника, код (с cli0машины), Н минут
- Список устройств → Выбираем дисковод → Запросить доступ → Вводим код запроса в DM → Получаем код подтверждения.

Правило 9. Запретить использовать терминальные сессии. (скриншот)

- Политики → Device Monitor → Терминальный порт → Использования запрещено.

Правило 11. Контроль за ПК при использовании браузера с снимками каждые 60 секунд\при переходе в другое окно. (скриншот)

- Приложения → + → Название → Название приложения браузера (свойства → расположение файла → свойства → копируем название) (???)
- Политика → ScreenShot Monitor → Всегда\если активно приложение\при смене окна → Название → 60 сек

Правило 12. Запретить передачу файлов с расширением .jpg (.jpeg) на съемные носители информации\сетевое расположение. (скриншот)

- Политики → File Monitor → Приемник копирования → Сетевые ресурсы → Маска файла: *.jpg, *.jpeg → Категория файла: Графические данные → Разрешить копирование и создавать события с теневыми копиями (запретить если доступно).

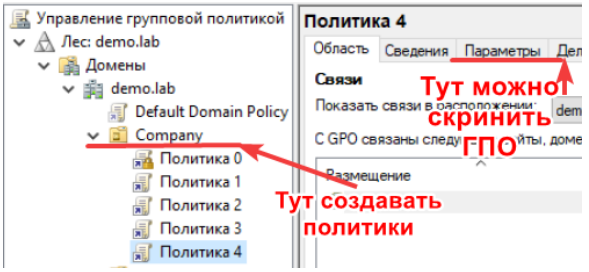
БРАУЗЕР

- Списки → Теги → + → Название
- Технологии → Категории и термины → +: Название → +: jpeg → +: jpg
- Объекты защиты → + → Название → Добавляем наши термины
- Политики → Добавить политику: → Защищаемые данные → Объекты: объект защиты и Файловый форматы: JPEG. → Правило передачи → Направление: оба → Тип события: все → Компьютеры: все → Вердикт: Заблокировать → Уровень: Высокий → Тег: Название.

Правило. Необходимо поставить на контроль буфер обмена в notepad.exe\ notepad++.exe. (скриншот)

- Приложения → + → Только по имени приложения → Название файла (свойства приложения → расположение файла → свойства → копируем название).
- Политика → Clipboard Monitor → В приложения кроме терминальной сессии: Название
- Device Monitor – Журнал → + → Новый фильтр.

ЗАДАЧА 3: ГРУППОВЫЕ ПОЛИТИКИ. (СКРИНШОТЫ)



Скрин при выполнении\после выполнения вкладка параметры

У групповых политик очистить фильтр безопасности и добавлять пользователя\компьютер по заданию. Чтобы обновить ГПО на ПК клиента: gpupdate /force.

C:\Windows\SYSVOL\sysvol\winitpro.loc\scripts\Screen.

UNC-путь будет выглядеть так: \\server-name\SYSVOL\winitpro.loc\scripts\Screen\corp_wallpaper.jpg.

Проверьте, что у пользователей домена есть права на чтение этого файла (проверьте NTFS разрешения, предоставив право Read группе Domain Users или Authenticated Users).

В безопасность политики добавляется юзер и его компьютер!!!

Политика 1. Настроить политику паролей и блокировки. (скриншот)

- Конфигурация компьютера → Политики → Конфигурация Windows → Параметры безопасности → Политики учетных записей → Политика паролей
- Конфигурация компьютера → Политики → Конфигурация Windows→ Параметры безопасности → Политики учетных записей → Политика блокировки учетных записей.

Политика 2. Запретить запуск приложений: PowerShell, ножницы, сведения о системе. (скриншот)

- Конфигурация пользователя → Политики → Административные шаблоны → Система → Не запускать указанные приложения (powershell.exe, SnippingTool.exe, wordpad.exe, notepad.exe,)

Политика 3. Запретить использование: панели управления, реестра, командной строки. (скриншот)

- Конфигурация пользователя → Политики → Административные шаблоны → Система →Запретить доступ к средствам редактирования реестра.
- Конфигурация пользователя → Политики → Административные шаблоны → Система →Запретить использование командной строки.
- Конфигурация пользователя → Политики → Административные шаблоны → Панель управления → Запретить доступ к панели управления.

Политика 5. Запретить пользователю самостоятельно менять обои рабочего стола. (скриншот)

- Конфигурация пользователя → Политики → Административные шаблоны → Панель управления → Персонализация → Запрет изменения фона рабочего стола.

Политика . При входе на компьютер 2 отображается сообщение с именем сервера. (скриншот)

- Конфигурация компьютера → Политики → Конфигурация Windows → Параметры безопасности → Локальные политики → Параметры безопасности → Интерактивный вход в системы: текст сообщения для пользователей при входе → demo.lab.

Политика. Отключить возможность локального входа для пользователей. (скриншот)

- Конфигурация компьютера → Политики → Конфигурация Windows → Параметры безопасности → Локальные политики → Назначение прав пользователя → Запретить локальный вход

Политика. Запретить показ анимации при входе в систему (скриншот)

- Конфигурация компьютера → Политики → Административные шаблоны → Система → Вход в систему → Показать анимацию при первом входе в систему = Отключено.

МОДУЛЬ 3

ЗАДАЧА 1: ОФОРМЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ И СКРИНШОТОВ

Для настройки политик используйте файл AdditionalFiles.iso в datastore1.

Задание 1. Необходимо выключить или удалить стандартные политики и отключить стандартные каталоги объектов защиты (такого задания может не быть).

Задание 2. Создайте локальную группу пользователей и добавьте Н пользователей.

– Персоны → Пользовательские группы → Создать группу. Добавить пользователей в группу.

Задание 3. Создать список веб-ресурсов. Добавить сайты: rt.ru, infotecs.ru, vmware.com.: Списки → Веб-ресурсы → Создать список веб-ресурсов → Название → Перейти к списку → Добавить веб-ресурс.

Задание 4. Настроить периметр компании: Почтовый домен компании, список веб-ресурсов, группа персон, исключить из перехвата почту генерального директора.

– Списки → Периметры → Компания → Контакты → Почтовый домен: @demo.lab | Список веб-ресурсов: Сайты партнеров | Группа персон: Название.
– Исключить из перехвата → Контакты: kornilov@demo.lab (или другая почта).

ЗАДАЧА 1: ПОДГОТОВКА ВЕБ→КОНСОЛИ

Политика 1. Запретить сотрудникам, кроме отдела кадров отправлять документы с паспортными данными.

– Списки → Теги → +:
– Объекты защиты: + → Перейти в каталог → +: Название → Поиск: паспорт (текстовые\графические) Создать объект защиты на каждый выбранный элемент → Добавить условие для каждого объекта
– Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные → Объекты: объект защиты → Правило передачи → Направление: В одну → Тип события: Все → Компьютеры: Все → Отправители: не HR → Получатели: не demo.lab

Политика 2. Вести наблюдение за передачей документа договора. Документ может изменяться: 50%. (возможно придется заполнить документ, если выскакивает ошибка)

– Списки → Теги → +:
– Технологии → Эталонные документы → +: договор, порог цитируемости: 50%\50% → +: договор.doc
– Объекты защиты: + → Условие: Договор (эталонные док.) → Добавить условие
– Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: объект защиты → Правило передачи → Направление: В одну → Тип события: Все → Компьютеры: Все → Получатели: не Компания

Политика 3. Необходимо запретить обмен фотографией и измененной (до ≈50%) фотографией котика.

- Списки → Теги → +: Название
- Технологии → Эталонные документы → +: котик, 10%\50% → +: котик.jpg
- Объекты защиты → +: Название → +: Название → Условие: котик (эталонные док.) → Добавить условие
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: объект защиты → Правило передачи → Направление: В оба → Тип: Все

Политика 4. Отслеживать документы с печатью всем сотрудникам, кроме отдела бухгалтерии и генерального директора (внутри и за пределами компании без контроля).

- Списки → Теги → +: Название
- Технологии → Печати → +: печать → +: печать.png
- Объекты защиты → +: Название → +: Название → Поиск: Печать (печати) → Добавить условие
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Объект защиты: объект защиты → Сохранить
- Передача → Направление: В оба → Тип: Все → Компьютеры: Все → Отправитель: не Kornilov, Accounting

Политика 5. Необходимо отслеживать передачу данных кредитных карт\сканов.

- Списки → Теги → +: Название
- Объекты защиты → +: Название → +: Название → Поиск: Карта, номер, номер (16 цифр) (Графический\текстовой), Добавить условия → Создать объект защиты на каждый выбранный элемент
- Политики → Добавить политику: Политику защиты → Объект защиты: объект защиты → Сохранить
- Передача → Направление: В одну → Тип: Все → Компьютеры: все→ Отправители: Accounting

Политика 6. Настроить мониторинг выгрузок БД: телефоны, ИНН, Регистрационный номер, ОКФС, ОКВЭД, ОКОПФ и в 1 документе → более 5 компаний. При отправке из определенного отдела.

- Списки → Теги → +: Название
- Технологии → Выгрузка из БД → +: Название → +: Выгрузка из БД.csv → Редактировать → Условие обнаружения: 5+7+10+14+16+18 (количество цифр в каждом объекте)
- Объекты защиты → +: Название → Перейти в каталог → +: Название → Добавить условие → Поиск: Выгрузка из БД (выгрузки из БД)
- Политики → Добавить политику→ Объект защиты: объект защиты → Правило передачи → Направление: В одну сторону → Тип: Все → Компьютеры: Все (1 клиентская машина) → Отправители: не HR

Политика 7. Контроль передачи содержащие слова: «абонент», «оборудование», «услуга» в 1 сообщении\документе одновременно. Отправляются за пределы компании (кроме отдела IT).

- Списки → Теги → +: Название
- Технологии → Категории и термины: + (вес: 1, учитывать: все) → +: Слово, Характеристический, Учитывать регистр. (повторить для каждого слова)
- Объекты защиты: + → Категории (созданное ранее «Категории и термины)
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: объект защиты → Правило передачи → Направление: В одну сторону → Тип события: Все → Отправители: Компания (имя домена)

Политика 8. Для мониторинга движения анкет необходимо вести наблюдение за анкетами компании за пределы компании, запрещая любую внешнюю передачу документов в пустых и заполненных бланках. Кроме генерального директора и совета директоров.

- Списки → Теги → +: Политика 8
- Технологии → Эталонные документы: + → Порог цитируемости: 25%\25% → +: Анкета участника
- Технологии → Бланки: + → +: Анкета участника
- Объекты защиты: + → Поиск: Анкета участника (эталонные документы и бланки) (либо «Создать объект защиты для каждого объекта, либо «Условие: … или…или»
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: объект защиты → Правило передачи → Направление: В одну сторону → Тип события: Все → Отправители: не Karnilov и

Политика 9. Блокировать передачу (контролировать) файлов формата .mp4\ссылок чатов IRC.

- Списки → Теги → +: Политика 9
- Технологии → Текстовые данные → +: Название → +:Название → Добавить шаблон → Регулярные выражения: irc://[^\s/]+(/[^\s/]+)?
- Объекты защиты: + → Поиск: Политика 9 (текстовые данные) → Добавить условие
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: объект защиты и файловые (MP4) → Правило передачи → Направление: обе → Тип события: Все → ПК: Все → Отправители: все

Политика 11. Предотвратить передачу паролей в открытом виде. Любым указанным способом: социальные сети и прочие ресурсы (в браузере), мессенджеры, почта, флешки. Контролировать наличие паролей в сетевых каталогах. Пользователи отдела ИТ могут рассылать совершенно свободно, но только внутри компании. Стандартизированные форматы паролей (кириллица): 6 букв – 1 знак !?#$^/_& – 2→4 цифры – 4 буквы – 2→3 знака !?#$^/_& (например, ПаРолЬ#67рКнЕ!?).

- Списки → Теги → +: Политика 11
- Технологии → Текстовые данные → +: Название → +:Название → Добавить шаблон → Регулярные выражения: [А-Яа-я]{6}[!?#$^/_&]{1}[0-9]{2,4}[А-Яа-я]{4}[!?#$^/_&]{2,3}
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: объект защиты → Правило передачи → Направление: обе → Тип события: Все → ПК: Все → Отправители: не IT

Политика 12. Контролировать передачу архивов, файлы таблиц только за пределы компании.

- Списки → Теги → +: Название
- Политики → Добавить политику: Защиты данных → Защищаемые данные: файловые объекты (расширения архивов и таблиц) → Правило передачи → Направление: одно→ Тип события: Все → ПК: Все → Отправители: Компания (имя домена)