Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ 5**

Студент: Топоров А.А.

Группы: 2ОИБАС-1022

Преподаватель

Сибирев И.В.

**Москва – 2024г.**

**Учебная практика 5**

В лабораторной работе продемонстрирована организация замкнутой программной среды для пользователей на примере "user1" и "user2". Пользователям на компьютере организуется запуск ограниченного набора программ:

1. Проводник;
2. LibreOffice Writer;
3. LibreOffice Calc; 4) Internet Explorer; 5) Корзина.

Система Secret Net Studio позволяет сформировать модель данных для механизма замкнутой программной среды на основе сведений о запускавшихся программах из своего журнала безопасности. На основании этих данных формируются задания замкнутой программной среды для субъектов.

# ХОД РАБОТЫ

1. Откройте меню настроек "Замкнутая программная среда" («Пуск → Все программы →Код безопасности → Secret Net Studio→ Локальный центр управления») и откройте раздел «НАСТРОЙКИ → Замкнутая программная среда» ". Добавьте администратора в группу привилегированных пользователей.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. 1. Окно «Локальный центр управления».

Нажмите кнопку «Применить».

1. Настройка механизма ЗПС осуществляется в программе "Контроль программ иданных". Запустить программу "Контроль программ и данных" можно через "Пуск → Все программы → Код Безопасности → Secret Net Studio→ Контроль программ и данных".

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. 2. Окно «Контроль программ и данных».

1. В меню "Файл" выберите пункт "Новая модель данных". На экране появится диалог"Настройка контроля по умолчанию". Добавьте выполнение пункта "Предварительная очистка модели данных" и нажмите кнопку "ОК".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 3. Окно «Настройка контроля по умолчанию».

1. Программа запустит подготовку ресурсов для использования в ЗПС. По окончанииавтоматически запустится расчет эталонов для ресурсов. Дождитесь окончания процедуры расчета.
2. Создайте новое задание. Для этого, используя контекстное меню в поле "Субъектыуправления", выберите "Добавить задание → Новое".

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. 4. Создание нового задания.

1. Введите название ЗПС для пользователей и нажмите кнопку "ОК".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 5. Окно «Создание нового задания на ЗПС».

1. Выберите субъект управления "START" и в контекстном меню перейдите в "Свойства".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 6. Открытие свойств субъекта управления "START".

1. Включите "Мягкий режим" ЗПС и нажмите кнопку "ОК".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 7. Настройка режима ЗПС для субъекта управления "START".

1. Сохраните модель и перезагрузите компьютер.

10.Выполните вход в систему под учетной записью администратора и откройте журнал Secret Net Studio.

11.Выполните экспорт журнала во внешний файл с удалением после экспорта.

12.Перезагрузите компьютер и выполните вход в систему под учетной записью «user1».

13.Запустите все программы, которые будут разрешены в дальнейшем пользователям.

14.Завершите сеанс и войдите в систему под учетной записью администратора.

15.Откройте программу "Контроль программ и данных". Для задания "ЗПС для пользователей" в контекстном меню выберите "Добавить задачи/группы →Новую группу по журналу".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 8. Создание новой группы по журналу.

16.Выберите загружаемые модули и нажмите кнопку "ОК".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 9. Использование загружаемых модулей.

17.Выполните необходимые настройки в окне "Создание группы по журналу":

1. в поле способ укажите: "Из журнала Secret Net Studio";
2. в поле "Пользователь" нажмите кнопку "Найти" и выберите "user1";
3. в поле "Отчетный период" укажите период запуска разрешенных программ для "user1". Поскольку в данной лабораторной работе журнал Secret Net Studio был предварительно очищен, то поле "Отчетный период" можно оставить без изменения.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рис. 10. Окно «Создание группы по журналу».

18.Нажмите кнопку "ОК" и сохраните модель.

19.Включите режим ЗПС. Снимите галочку в поле "Мягкий режим". Нажмите кнопку "OK" и сохраните модель данных (аналогично пунктам 7-8).

20.Войдите в систему под учетной записью пользователя "user1" и убедитесь, что пользователь может запускать только ограниченный набор программ:

1. Проводник;
2. LibreOffice Writer;
3. LibreOffice Calc; 9) Internet Explorer; 10) Корзина.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 11. Сообщение об ошибки при попытке доступа к запрещенным программам.

21.Войдите в систему под учетной записью пользователя "user2" и убедитесь, что замкнутая программная среда работает и для других пользователей.

22.Войдите в систему под учетной записью администратора и откройте журнал Secret Net Studio. Ознакомьтесь с записями журналами, имеющими категорию "Замкнутая программная среда".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 12. Журнал с фильтром по категории «Замкнутая программная среда».

23.Отключите механизм ЗПС. Откройте программу "Контроль программ и данных" и снимите галочку в поле "Режим ЗПС включен". Закройте окно программы и перезагрузите компьютер.