Лабораторная работа №7 "Управление доступом к съемным носителям информации"

ЗАДАНИЕ

1. Для пользователя "user1" установите все права доступа к USB-флеш-накопителю.

2. Для пользователя "user2" запретите все права доступа к USB-флеш-накопителю.

3. Для пользователя "user3" установите права доступа только на чтение к USB-флеш-накопителю.

4. Для USB-флеш-накопителя-2 установите категорию доступа "Конфиденциально".

5. USB-флеш-накопитель-3 не зарегистрирован в системе или доступ запрещен.

** Если нет 3-х USB-флеш-накопителей можно использовать один поочередно для каждого пункта.*

ХОД РАБОТЫ

1. Запустите ОС под учетной записью администратора.

2. Вставьте в USB-порт USB-флеш-накопитель и выполните подключение к виртуальному ПК.

3.Выберите "Пуск → Все программы → Код безопасности → Secret Net Studio→ Локальный центр управления".

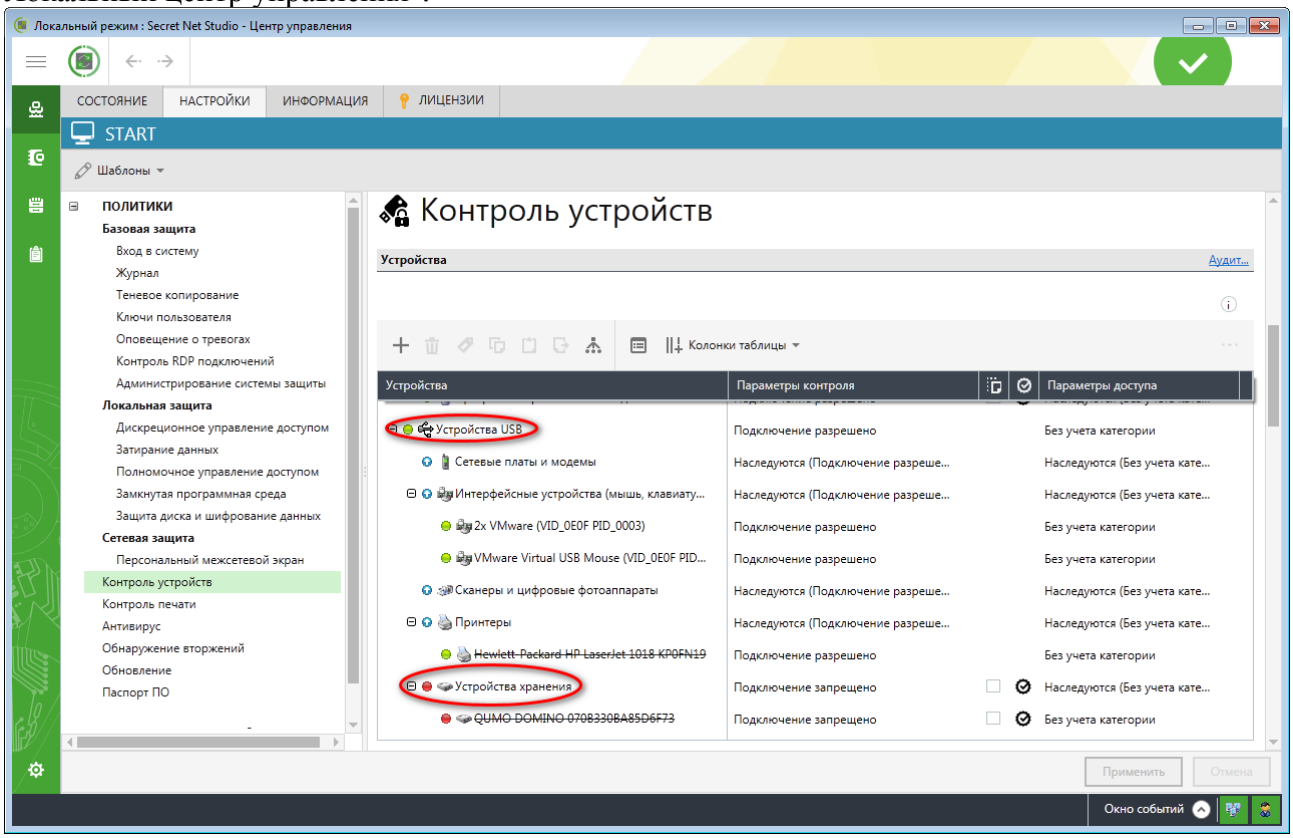

Рис. 1. Окно «Локальный центр управления».

Откройте "НАСТРОЙКИ", выберите "Контроль устройств", найдите пункт «Устройства USB» и выберите раздел «Устройства хранения».

4. Нажмите на значение в столбце «Параметры контроля» напротив USB-флеш-накопителя. Должен быть установлен флажок "Подключение устройства разрешено" и сброшено "Наследовать настройки контроля от родительского объекта".

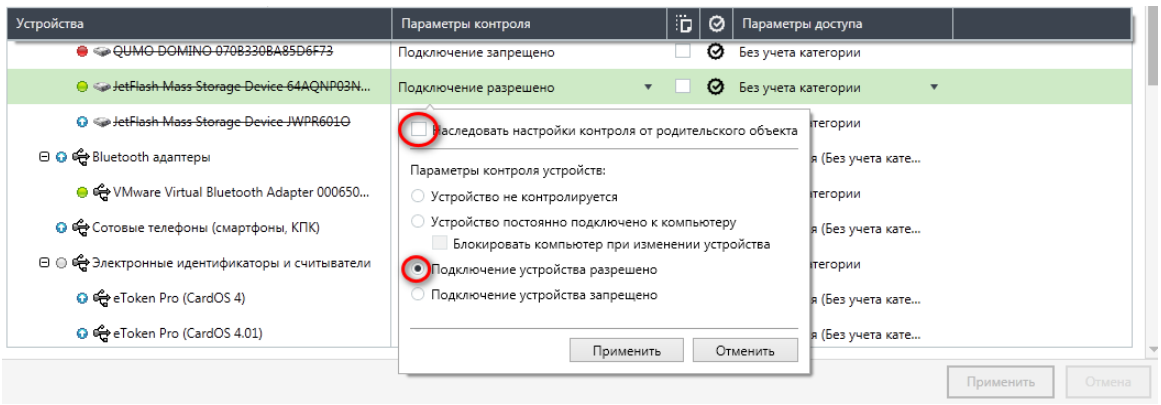

Рис. 2. Параметры контроля.

Нажмите кнопку "Применить".

5. Нажмите кнопку "Разрешения". Из списка "Группы или пользователи" удалите группу "Все" и добавьте пользователя "user1".

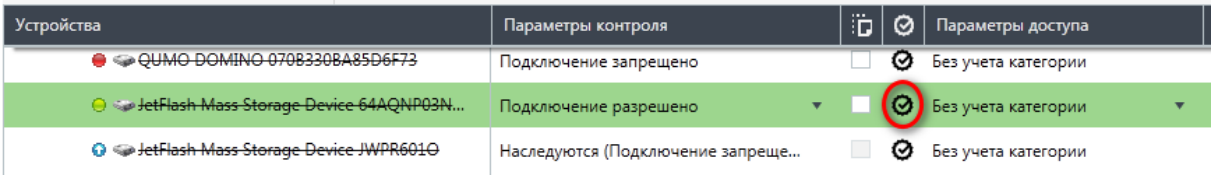

Рис. 3. Настройка «Разрешений».

6. Установите пользователю "user1" все разрешения по работе с USB-флешнакопителями, кроме "Особые разрешения". Нажмите кнопку "Применить" и "ОК". Данными действиями мы разрешили пользователю "user1" использовать конкретный USB-флеш-накопитель.

7. Нажмите на значение в столбце «Параметры контроля» напротив "Устройства хранения".

8. Удалите отметку из поля "Наследовать настройки контроля от родительского объекта". Должен быть установлен флажок "Подключение устройства запрещено". Нажмите кнопку "Применить". Данным действием мы запретили всем пользователям, в том числе и "user1", использовать незарегистрированные USB-флеш-накопители. Извлеките USB-флеш-накопитель.

9. Вставьте в USB-порт USB-флеш-накопитель-2 и выполните подключение к виртуальному ПК.

10. Нажмите на значение в столбце «Параметры контроля» напротив USB-флеш-накопителя-2. Должен быть установлен флажок "Подключение устройства разрешено" и сброшено "Наследовать настройки контроля от родительского объекта".

11. Нажмите на значение в столбце «Параметры доступа» напротив USB-флеш-накопителя-2. Должен быть установлен флажок "Конфиденциально".

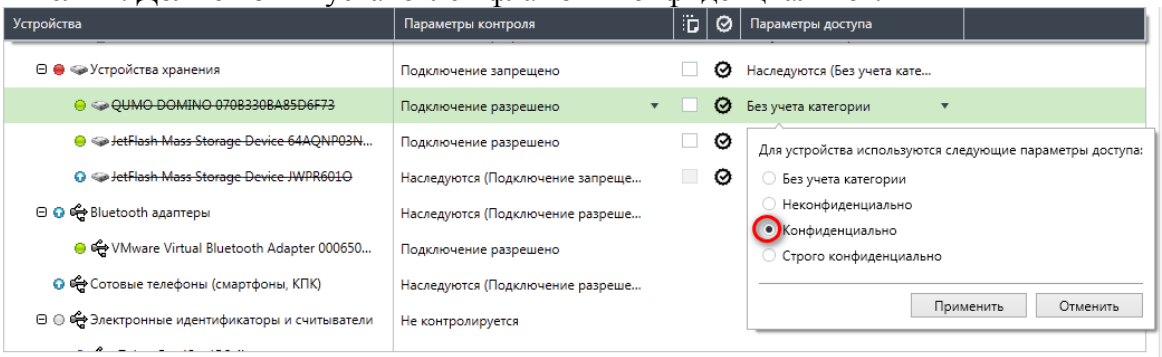

Рис. 4. Настройка параметров доступа.

Нажмите кнопку "Применить".

12. Нажмите кнопку "Применить" в окне «Локальный центр управления».

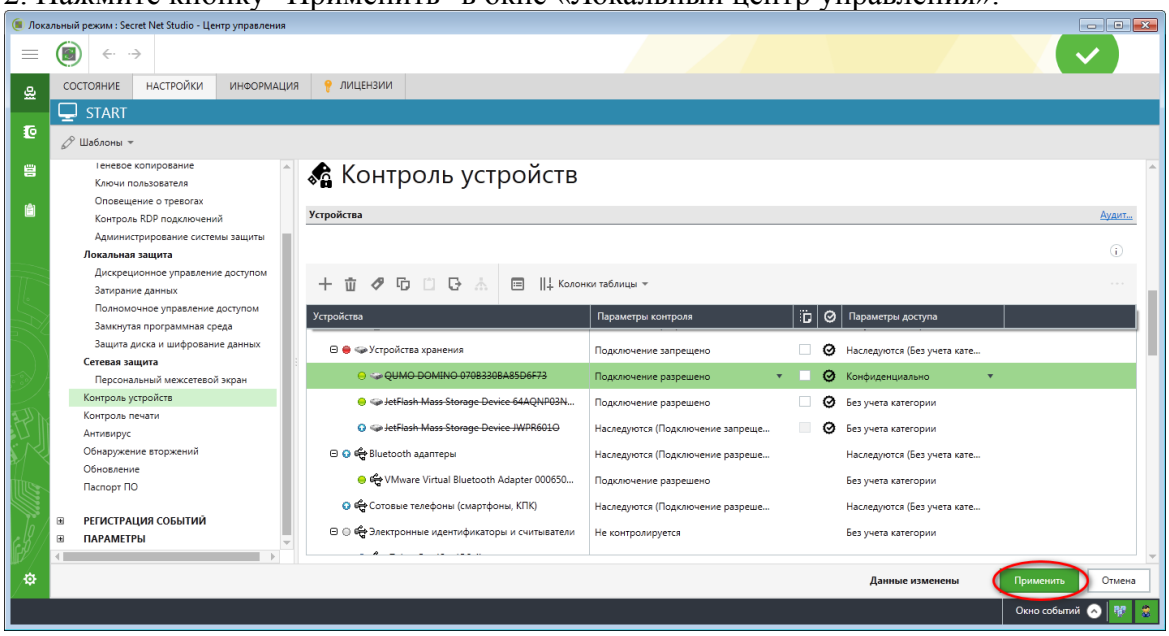

Рис. 5. Подтверждение всех изменений.

13. Перезагрузите компьютер. Выполните вход под учетной записью пользователя "user"1. Вставьте в USB-порт зарегистрированный USB-флеш-накопитель и убедитесь, что пользователю "user1" доступен весь установленный функционал по работе с устройством. Извлеките USB-флеш-накопитель из компьютера.

14. Выполните идентификацию пользователем "user2". Вставьте в USB-порт зарегистрированный USB-флеш-накопитель и убедитесь, что пользователю "user2" работа с данным устройством недоступна. Извлеките USB-флеш-накопитель из компьютера.

15. Вставьте в USB-порт незарегистрированный USB-флеш-накопитель и убедитесь, что подсистема контроля устройств Secret Net не позволяет работать с ним всем пользователям. Извлеките USB-флеш-накопитель из компьютера.

16. Вставьте в USB-порт зарегистрированный USB-флеш-накопитель-2. Выполните вход с различным уровнем конфиденциальности пользователя и убедитесь, что пользователю доступен установленный функционал по работе с устройством в зависимости от категории доступа.

12. Откройте журнал Secret Net и просмотрите события НСД, связанные с контролем устройств.

Дата	Журнал	Событие	Категория	Источник
12.12.2019 18:23:...	Secret Net Studio	Завершение процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:23:...	Secret Net Studio	Завершение процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:23:...	Secret Net Studio	Запуск процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:23:...	Secret Net Studio	Запрет доступа к устройству.	Разграничение доступа к устройствам	LocalProte
12.12.2019 18:23:...	Secret Net Studio	Запуск процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:23:...	Secret Net Studio	Запуск процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Запрет доступа к устройству.	Разграничение доступа к устройствам	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Запрет доступа к устройству.	Разграничение доступа к устройствам	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Завершение процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Завершение процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Запуск процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Завершение процесса.	Контроль приложений	LocalProte
12.12.2019 18:22:...	Secret Net Studio	Запрет доступа к устройству.	Разграничение доступа к устройствам	LocalProte

Рис. 6. Журнал Secret Net Studio.