# Университет ИТМО Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3 по дисциплине «Информационная безопасность» Вариант 6

Выполнил:Ларочкин Г.И

Группа: Р3400

Преподаватель: Маркина Т.А.

Санкт-Петербург 2021 г.

# Оглавление

Цель		3
Постановка задачи		3
Программные и аппаратные средства		3
Основная часть		4
1.	Права веток и ключей	4
2.	Резервного копирования реестра	4
3.	Ключи реестра с различным параметром системы	5
4.	Настройка аудита реестра	6
5.	Аналоги Regedit	9
Вывод		10

# Цель

Изучить объекты реестра, ознакомиться с основными принципами управления доступом к объектам реестра. Изучить основные способы настройки доступа к реестру.

## Постановка задачи

- 1. Какие конкретно ветки и ключи доступны
  - а) Пользователю хотя бы на чтение
  - b) только Администратору
  - c) только System.
- 2. Опишите в отчете способ резервного копирования реестра
- 3. Укажите ключ, который отвечает за указанный параметр системы
  - а. Задание классического вида панели управления
  - Отображение пароля к сетевым ресурсам
- с. Автоматическое завершение всех приложений при выключении компьютера.
- 4. Настройте на аудит какую-либо ветку реестра и проследите появление событий (минимум 5 подразделов)
- 5. Приведите примеры аналогов Regedit. Приведите плюсы и минусы по сравнению с Regedit (минимум 3)

# Программные и аппаратные средства

- Oracle VM VirtualBox 6.1
- Microsoft Windows 10 Pro
- 3GB RAM, 64GB Постоянной памяти
- Intel Core i5-6200U, Nvidia GeForce 940MX

#### Основная часть

## 1. Права веток и ключей

Для пользователя доступно на чтение: HKEY\_CLASSES\_ROOT\\*\* HKEY\_CURRENT\_USER\\*\* HKEY\_USERS\\*\*

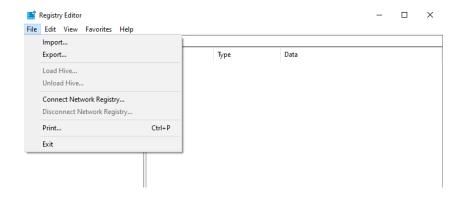
Только для администратора не доступно ничего Только для System

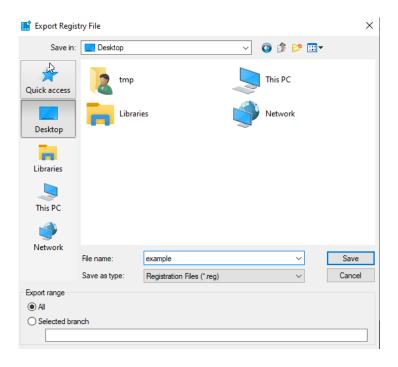
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SAM

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SECURITY

### 2. Резервное копирование реестра

- 1. Открываем regedit.msc
- 2. File -> Export
- 3. Выбираем путь и имя файла .reg
- 4. Ожидаем завершения (regedit может показать Not response в это время)

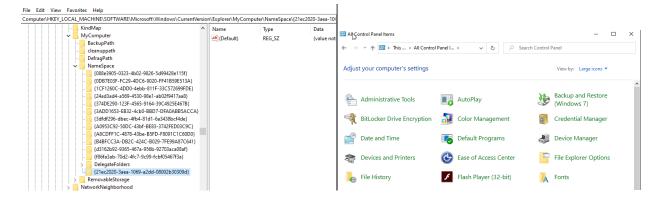




### 3. Ключи реестра с различным параметром системы

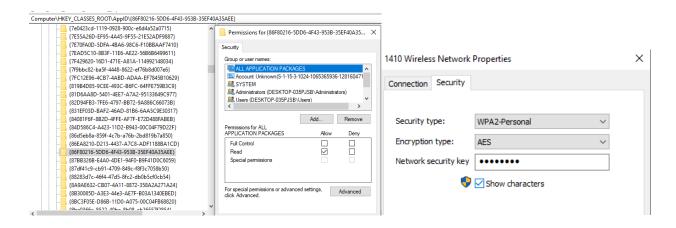
Классическая панель управления

- 1. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVer sion\MyComputer\NameSpace
- 2. Добавляем ключ {21ec2020-3aea-1069-a2dd-08002b30309d} для добавления классической панели с большими иконками

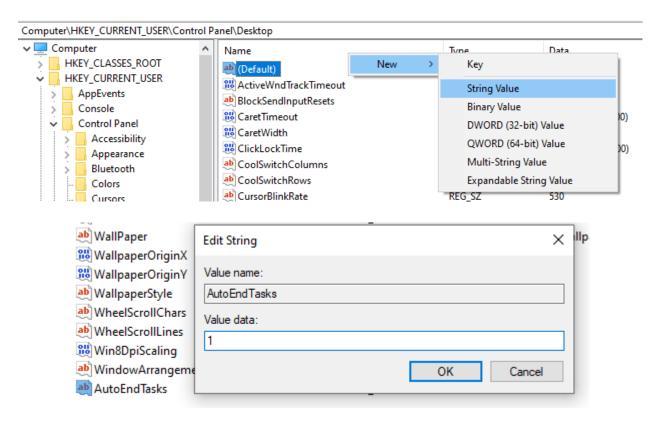


# Отображение сетевого пароля

За это отвечает ключ HKEY\_CLASSES\_ROOT\AppID\{86f80216-5dd6-4f43-953b-35ef40a35aee}. Если его удалить, то не будет отображения сетевого пароля.



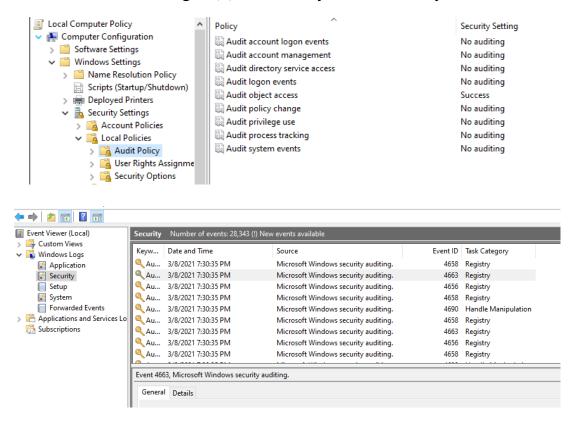
Автоматическое завершение задач За это отвечает значение AutoEndTasks (0 или 1) у HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop



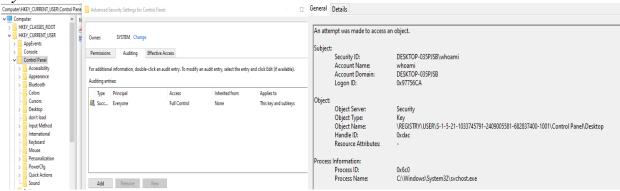
# 4. Настройка аудита реестра

- 1. Win+R -> gpedit.msc
- 2. Computer Configuration -> Windows Settings -> Security Settings -> Local Policies -> Audit Policy
- 3. Меняем Audit object access на Success
- 4. Для просмотра аудита используется Event Viewer: Windows Logs -> Security

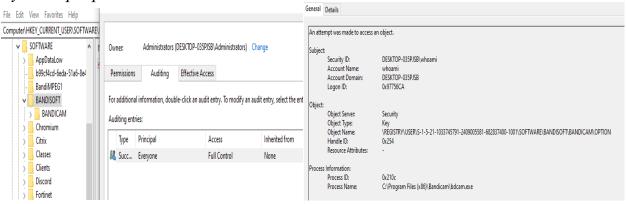
5. Для аудита ветки: regedit.msc -> ПКМ по ветке -> Permissions -> Advanced -> Auditing -> Добавляем субъектов для аудита



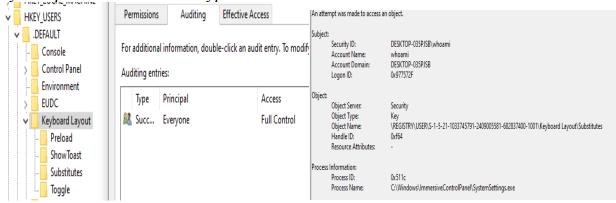
Аудит Control Panel



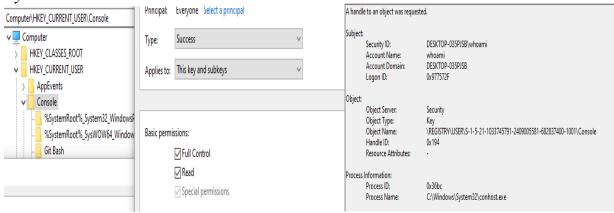
## Аудит программы Bandicam



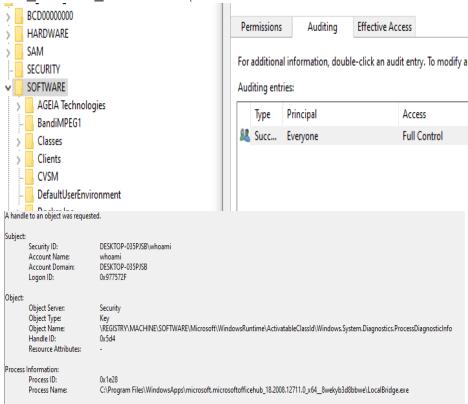
Аудит раскладки клавиатуры



### Аудит консоли Git Bash

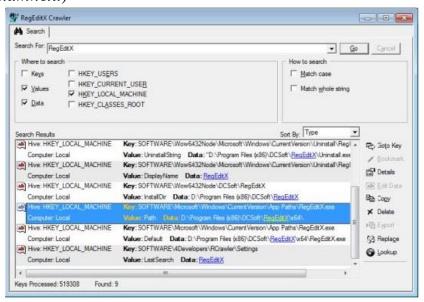


#### Ayдит HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE



### 5. Аналоги Regedit

#### RegEditX (Платный)

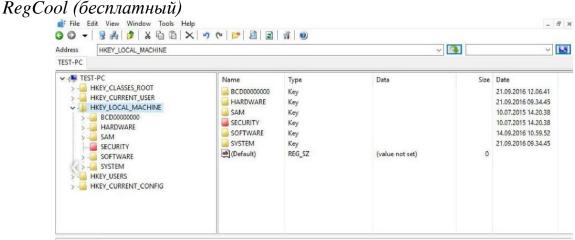


Данный аналог позволяет быстро в реестре. Поиск можно производить по ключам, по данным и по значениям. Для поиска может использоваться регулярное выражение. В поиске подсвечиваются искомые данные. Однако имеет довольно нагруженный.

### O & O RegEditor (бесплатный)



Данный редактор имеет главное ключевое преимущество – он позволяет копировать/вставлять значения, а также отменять предыдущие действия. Однако этот редактор не поддерживает Windows Server 2012+



Данный редактор позволяет отменять, повторять действия. Поиск с заменой, сравнение реестров, копирование/вставка. Также позволяет производить оптимизацию реестра (дефрагментирование). Не поддерживает Windows Server.

# Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучил работу с реестром windows. Изучил настройки доступа к реестру, а также настройки для аудита.