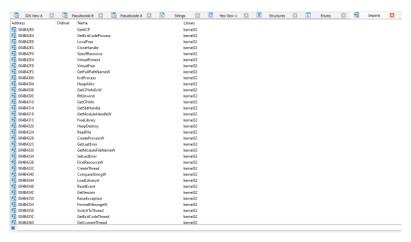
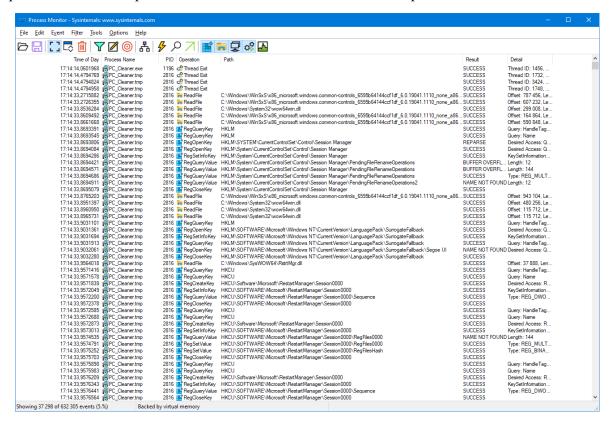
Статический анализ

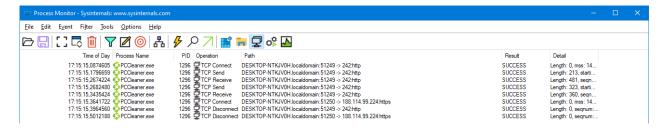
Задание представлено в виде файла «PC_Cleaner.exe». Изначально, был проведен статический анализ файла в IDA Pro. Больший интерес представляла вкладка с импортами, чтоб определить ход динамического анализа. После осмотра дизассемблированный кода становится понятно, что файл является инсталлятором и использует библиотеку Inno Setup, в таблице импортов не было замечено функций для работы с сокетами, а также подозрительных структур.



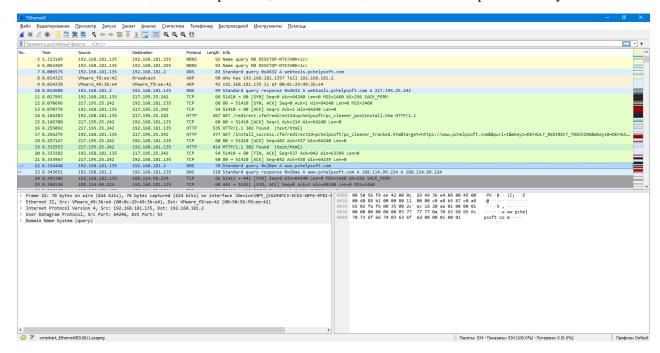
Динамический анализ

После первичного ознакомлением с инсталлятором можно попробовать проследить за его действиями. Для этой задачи использовалась виртуальная машина с Windows 10 и утилиты: regshot (для получения снимков реестра и сравнения ключей и значений после установки), autoruns (для получения отфильтрованной информации об автозапуске, службах, заданиях и т.д), procmon (для отслеживания действий программы), process hacker (проследить за деревом процессов, получить информацию о потоках и дескрипторах), wireshark (детектирование сетевого взаимодействия). Перед запуском процесса установки были сделаны снимки реестра и автозапуска, также запущен ргостоп, который выводил информацию только по процессам «PC_Cleaner.exe», «PC_Cleaner.tmp», «PCCleaner.exe».

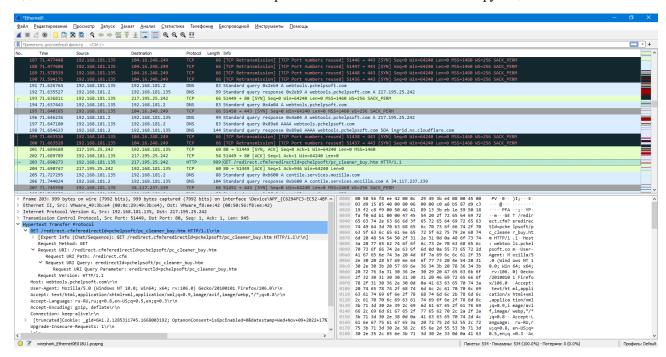




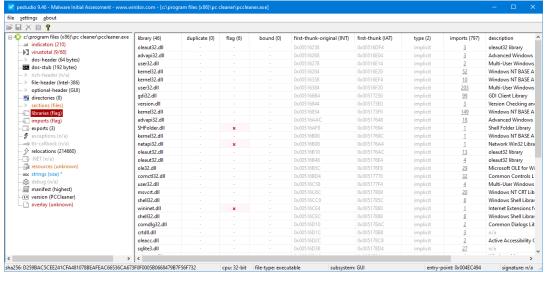
Было замечено TCP соединение в procmon, в wireshark видно несколько запросов после установки.

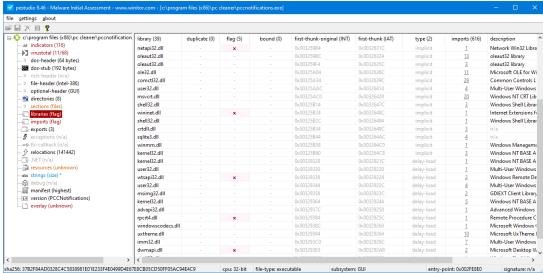


Подобная сетевая активность появляется при попытке использования PRO-функций

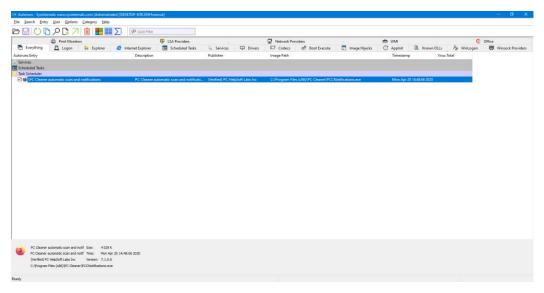


Наконец, имеем 2 установленных программы «PCCleaner.exe» и «PCCNotifications.exe», первичную информацию о которых можно получить с помощью PEstudio

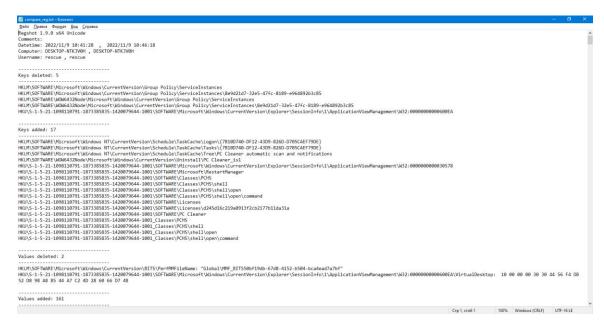




Необходимо сделать новые снимки реестра и автозапуска для сравнения с исходным состоянием перед установкой. В автозагрузке лишь одно изменение — создана задача для запуска «PCCNotifications.exe» при входе любого зарегистрированного пользователя.



В результате сравнения снимков реестра ничего подозрительного, кроме создания задачи замечено не было.



Включив проверку обновлений и Wireshark, в работе двух программ «PCCleaner.exe» сетевой активности, подобной той, что была во время установки не было замечено.

Вывод

С помощью статического и динамического анализа подозрительное поведение не выявлено, кроме того, что программа сама по себе является твикером-сканером системы и собирает телеметрию. Следовательно, ПО является легитимным, но нежелательным к установке, потому что непосредственно влияет на работу других программ и/или системы.