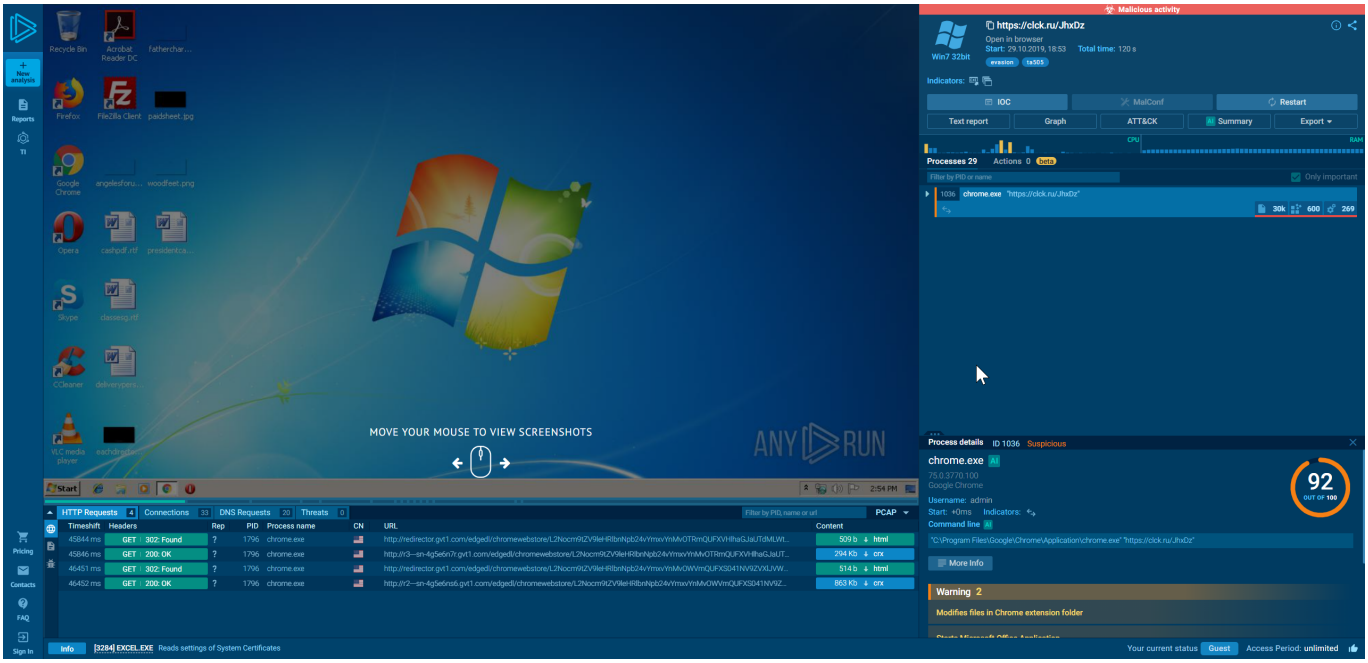
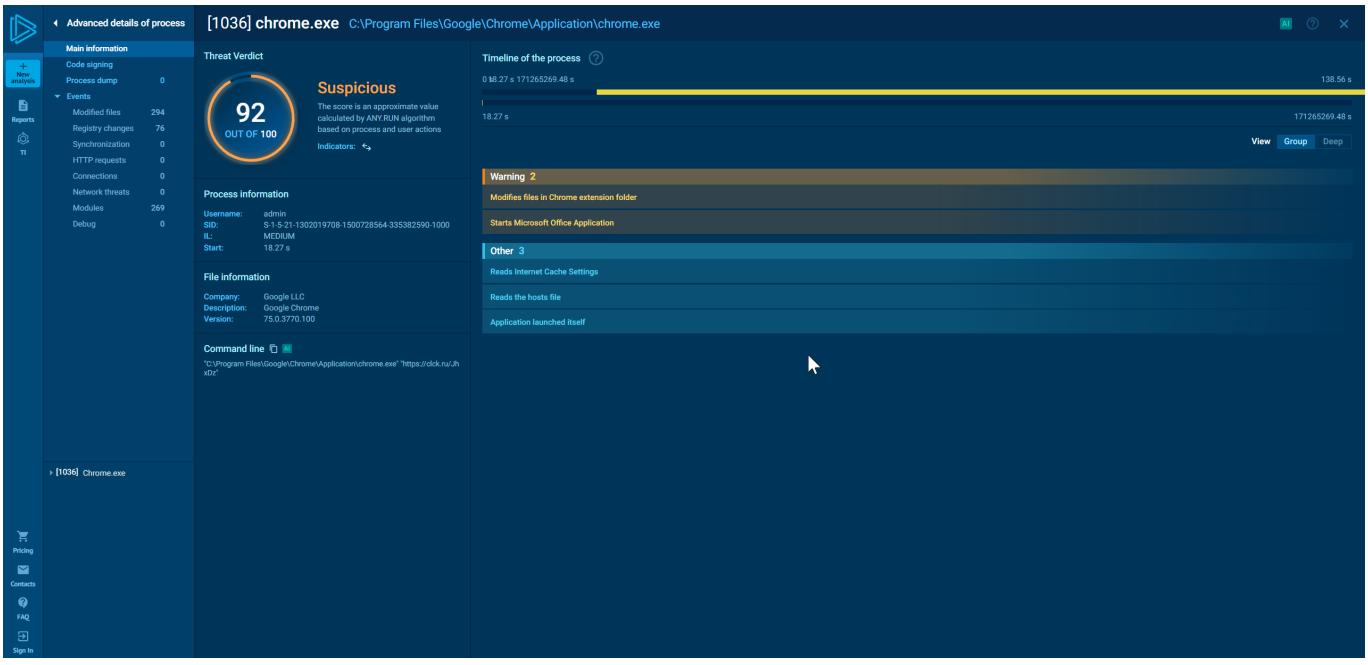
Практическое задание №2: анализ отчета песочницы

Задание 1. Исходя из демонстрируемых действий с файлом укажите способ доставки и способ запуска полезной нагрузки на хосте (user или non-user).

В отчете мы видим уведомление о Malicious activity, которое начинается в процессе chrome.exe

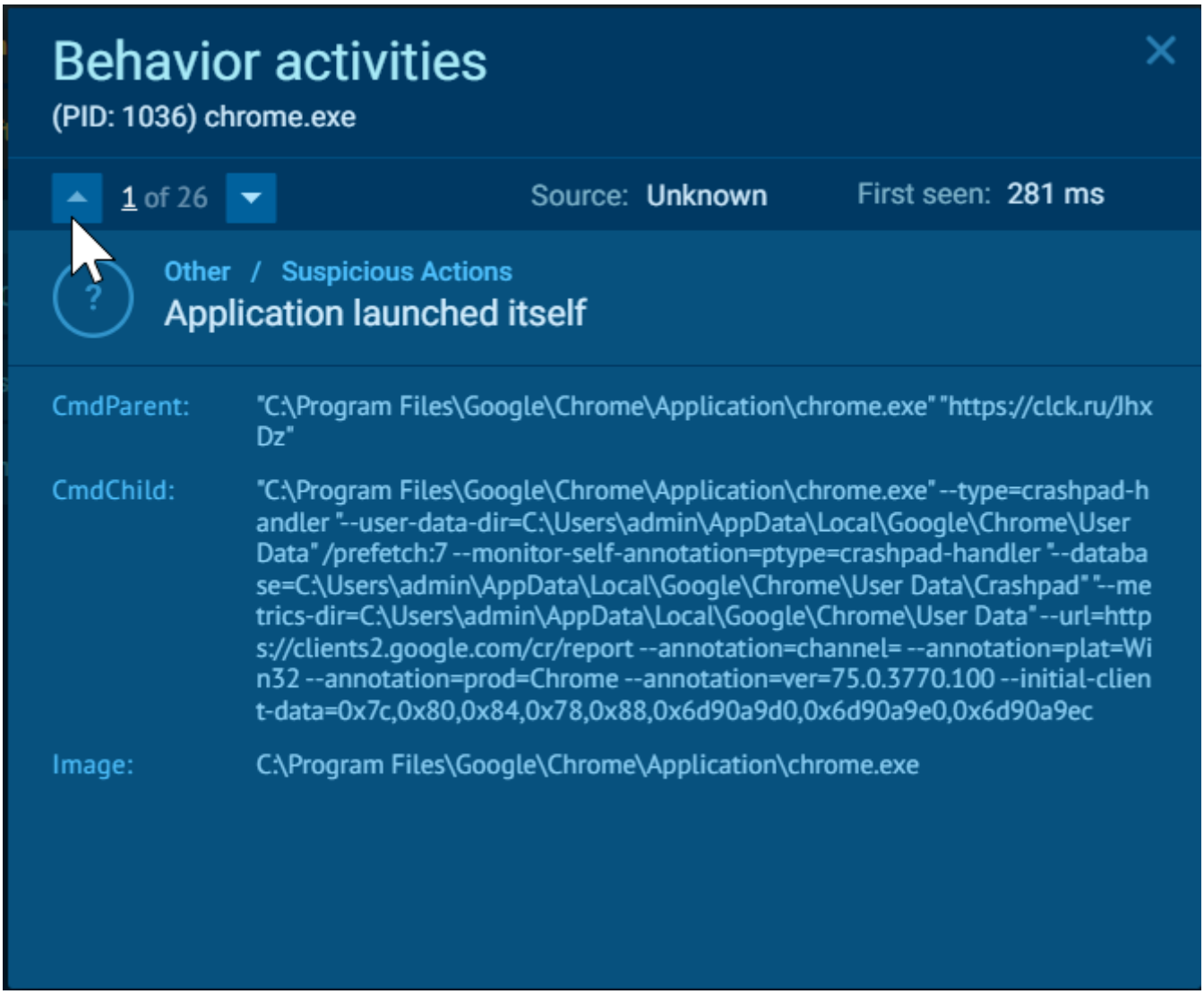


Если открыть детальную информацию по данному процессу ("More info"), то мы увидим, что приложение было запущено без участия пользователя ("Other -> Application launched itself")

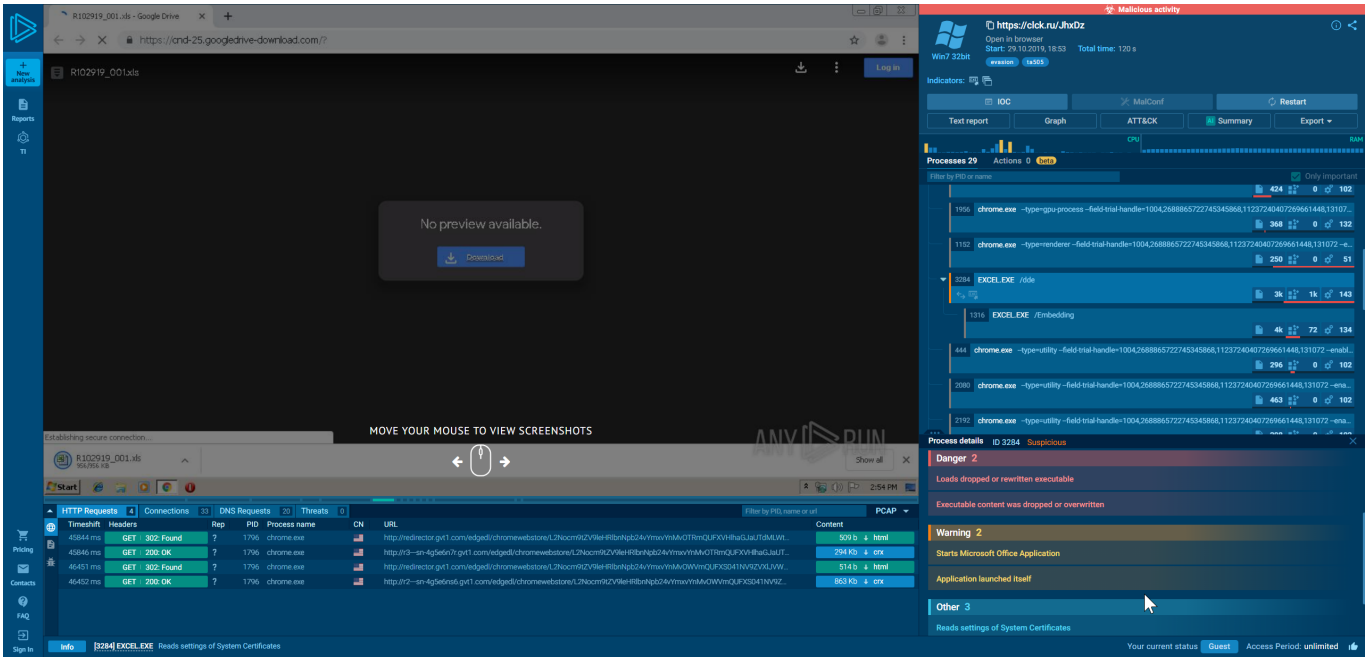


Дополнительно можем открыть более подробную информацию и увидеть, что chrome.exe (PID: 1036) запущен из командной строки с параметром "https://clck.ru/JhxDz" - т.е. внешней ссылкой (на

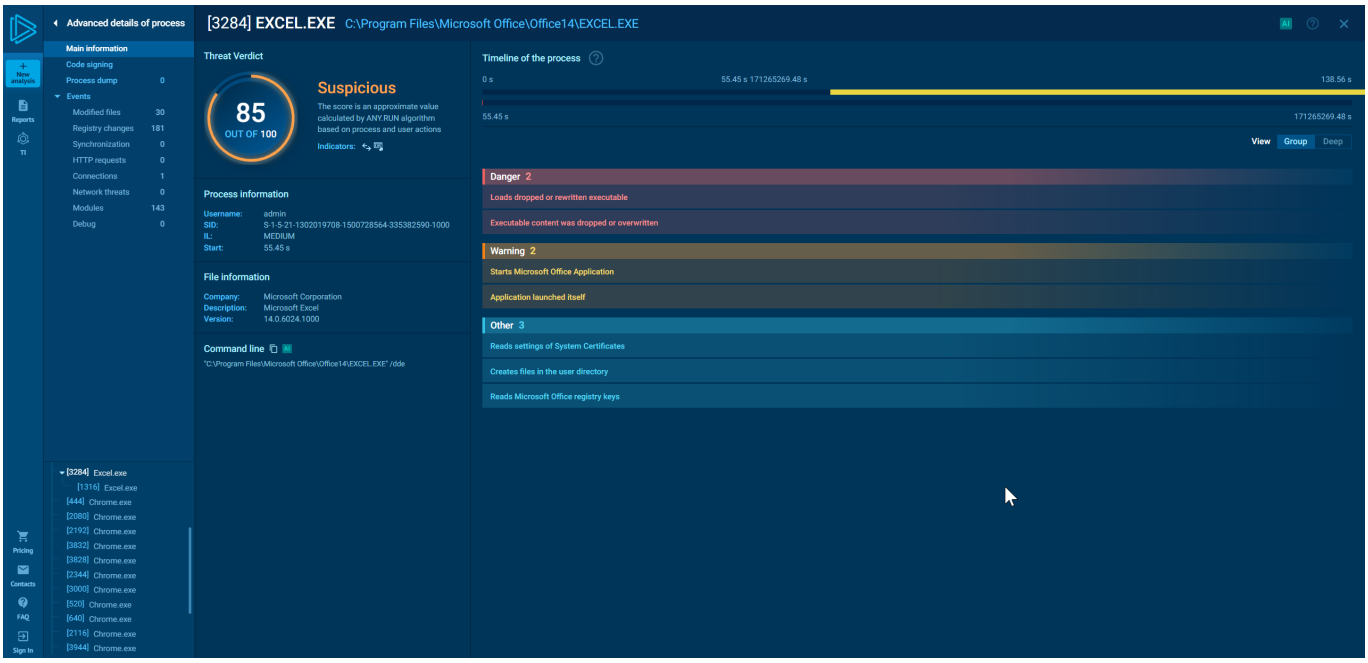
вредоносный ресурс)



Переход на указанную ссылку приводит к редиректу на скачивания вредоносного .xls файла из облачного хранилища и автоматического открытия данного файла в MS Excel.

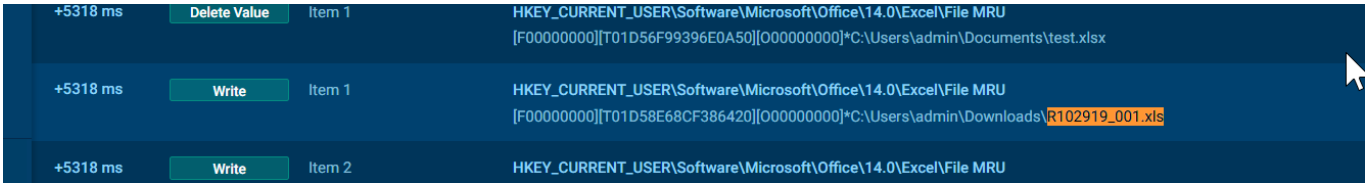


Дополнительная информация по процессу [3284] EXCEL.EXE C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\EXCEL.EXE так же сообщает о том, что приложение было запущенно без участия пользователя (Warning: Application launched itself)



Таким образом, делаем вывод, что способ запуска полезной нагрузки на хосте non-user

Задание 2. Укажите полный путь исследуемого файла на диске.

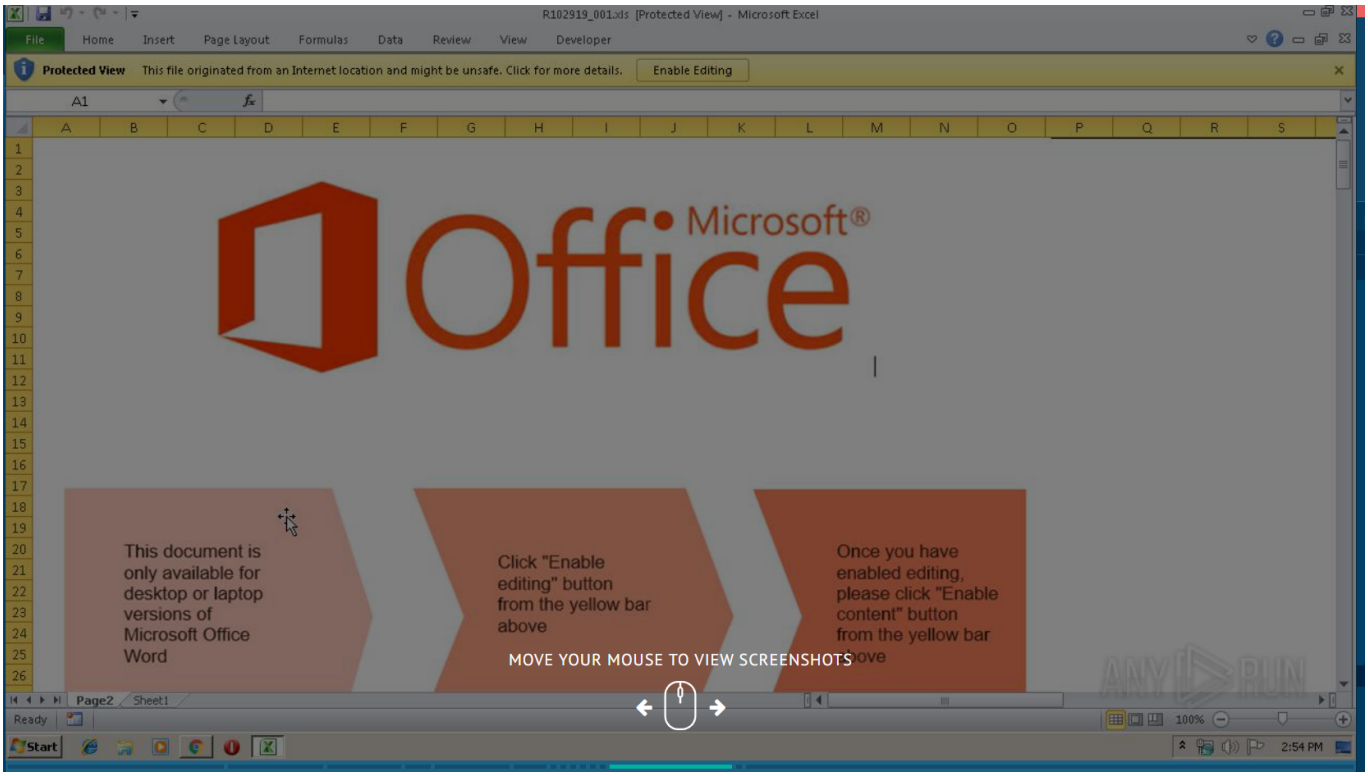


Полный путь исследуемого файла на диске: C:\Users\admin\Downloads\R102919_001.xls

Задание 3. На основе текстового отчета выпишите признаки вредоносного поведения файла.

Механизм атаки:

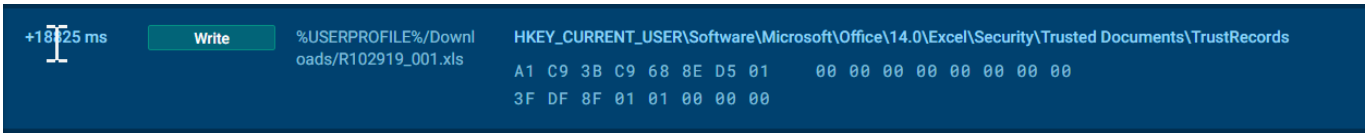
1. Первый файл (с Protected View):



Загружается автоматически через Chrome Excel открывает его в Protected View (безопасный режим) В Protected View макросы не выполняются, но этот файл может содержать механизм для обхода или триггер

2. Второй этап (изменение реестра):

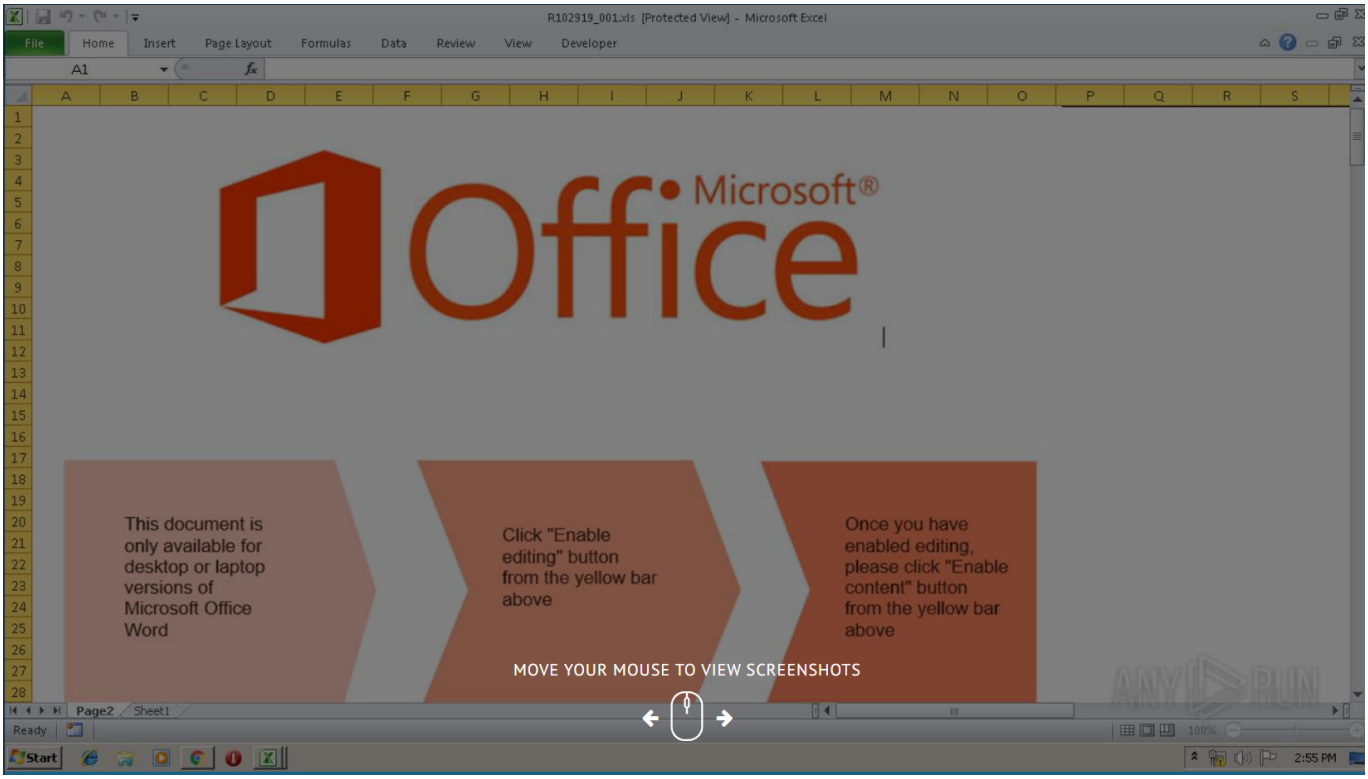
После выполнения макросов Excel автоматически записывает файл в Trusted Documents. Это происходит через запись в реестр



3. Третий этап (персистентность):

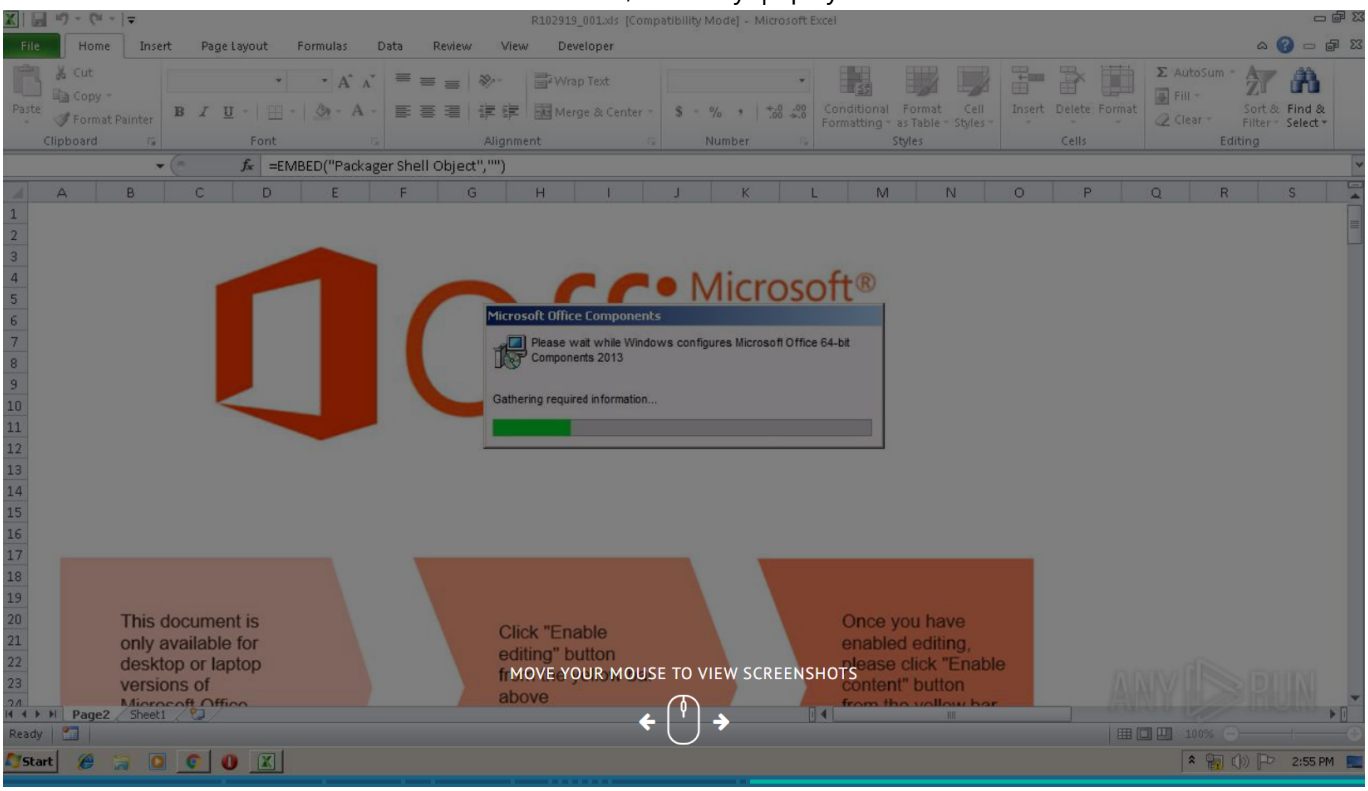
Файл теперь в списке доверенных. При следующем открытии (видно что открыто 2 экземпляра файла) - макросы будут выполняться автоматически, без предупреждений - это обеспечивает персистентность

атаки.



4. Финальный файл с EMBED:

Это тот же второй файл или результат обработки. Формула EMBED("Packager Shell Object","") уже готова к выполнению Файл больше не в Protected View, поэтому формула может выполниться



Это двухэтапная атака:

Первый файл — обход Protected View и запуск второго этапа. Второй файл — содержит EMBED и выполняется без ограничений. Вероятно, первый файл использует внешние ссылки или DDE для

автоматической загрузки и открытия второго файла, минуя Protected View. Это объясняет, почему в итоге виден только один файл с формулой EMBED — второй файл заменил первый или это тот же файл, открытый другим способом. Признак вредоносного поведения: Автоматическое открытие второго файла без участия пользователя и обход Protected View.

EMBED("Packager Shell Object","") — альтернатива DDE для обхода защиты макросов. Используется для автоматического запуска кода без предупреждений о макросах, что часто является частью многоэтапной атаки.