

кража со взломом или "выдириание" программ без дистрибутива

крис касперски, ака мышцѣх, a.k.a. nezumi, a.k.a. souriz, a.k.a. elraton, no-email

хочется перенести программу на другой компьютер, но дистрибутив утерян или не обозначен, а если даже и обозначен — жаль терять свои настройки. знакомая ситуация, не правда ли? существует множество утилит "клонирования" программ, но все они требуют обязательного наличия инсталлятора. а у нас его нет. зато есть лапы, усы, голова и хвост. головой мы будем думать, хвостом — шевелить, а лапами стучать по клавиатуре.

введение

Во времена викторианской Англии и безраздельного господства MS-DOS перенос программ решался тривиальным копированием базового каталога (например, \GAMES\DOOM2\) с одного компьютера на другой. Эта техника не утратила своей значимости и до сих пор, но используется все реже и реже. Современные программы своим подавляющим большинством нагло лезут (читай — серут) в реестр, в директории типа \WINNT\System32 и еще десяток подобных "злочных" мест, разбрасывая свой код, данные и помет по всей системе, а потому копирование базового каталога уже ничего не решает и на новом компьютере программа категорически отказывается работать.

Этим активно пользуются многие фирмы, специализирующиеся на обслуживании офисной техники. Устанавливая программы без дистрибутивов они сажают пользователей на "иглу", вынуждающую постоянно обращаться к "дилерам" за новой дозой "кокаина". С хакерской точки зрения переход с "кокаина" на "траву" — это даже не взлом, а так... мелкое хулиганство в стиле детской шалости. Но... не всем же ломать программы! Кому-то приходится и хулиганить! (Особенно в целях производственной необходимости :-).

метод каменных стрел и топоров

Нашим предкам было тяжело. Они одевались в звериные шкуры и добывали огонь трением. А все потому, что каменные орудия были тупые. Как мозги. И еще неизвестно — кто был тупее. Пользователи, переносящие программы варварскими методами, недалеко ушли от них. Что же это за методы такие?

Начнем с классики. Копируем базовый каталог на новую машину. Запускаем. Программа ругается, сообщая чего ей там не хватает (а не хватает ей обычно динамических библиотек). Находим их, копируем. Запускаем снова. И продолжаем сей процесс до тех пор, пока программа не запустится или пользователь не обломается. А обломаться он может по очень многим причинам. Стоит только программе вместе внятного сообщения об ошибке выдать что-то типа "неправильная установка" и все. Кранты.

путешествие по времени

"...доктор Брук ткнул пальцем в одну из строчек на доске. Похоже на антигравитацию, а если развернуть принцип на сто-восемьдесят градусов, мы получим формулу путешествия во времени" (с) Роберт Хайнлайн "Имею скафандр — готов путешествовать".

Хорошо, инсталлятора у нас нет. Но деинсталлятор в подавляющем большинстве случаев все-таки остается. Чаще всего он кладется в базовый каталог с программой, реже — в папку \WINNT\Installer\. А деинсталлятор это... тот же самый инсталлятор, только наоборот! Развернув принцип на 180 градусов мы получим инструмент, который, собственного говоря, и искали. На самом деле, просто так взять и превратить деинсталлятор в инсталлятор не получится — как его не крути и какую траву не кури. Но вот "выдрать" из него список устанавливаемых файлов/драйверов и ветвей реестра вполне возможно.

Нам потребуется декомпилятор, коих развелось в огромном числе. Правда, количество самих инсталляторов еще больше. Они плодятся как кролики в условиях невесомости и к тому же далеко не всякий декомпилятор поддерживает файлы, созданные деинсталлятором (они зачастую имеют слегка другой формат данных, а программисты у нас ленивые — пока не

покурят ничего вообще ничего не кодят, а как покурят, накодят такое, что обзавидуешься где же они такую траву раздобыли, ведь не сезон).

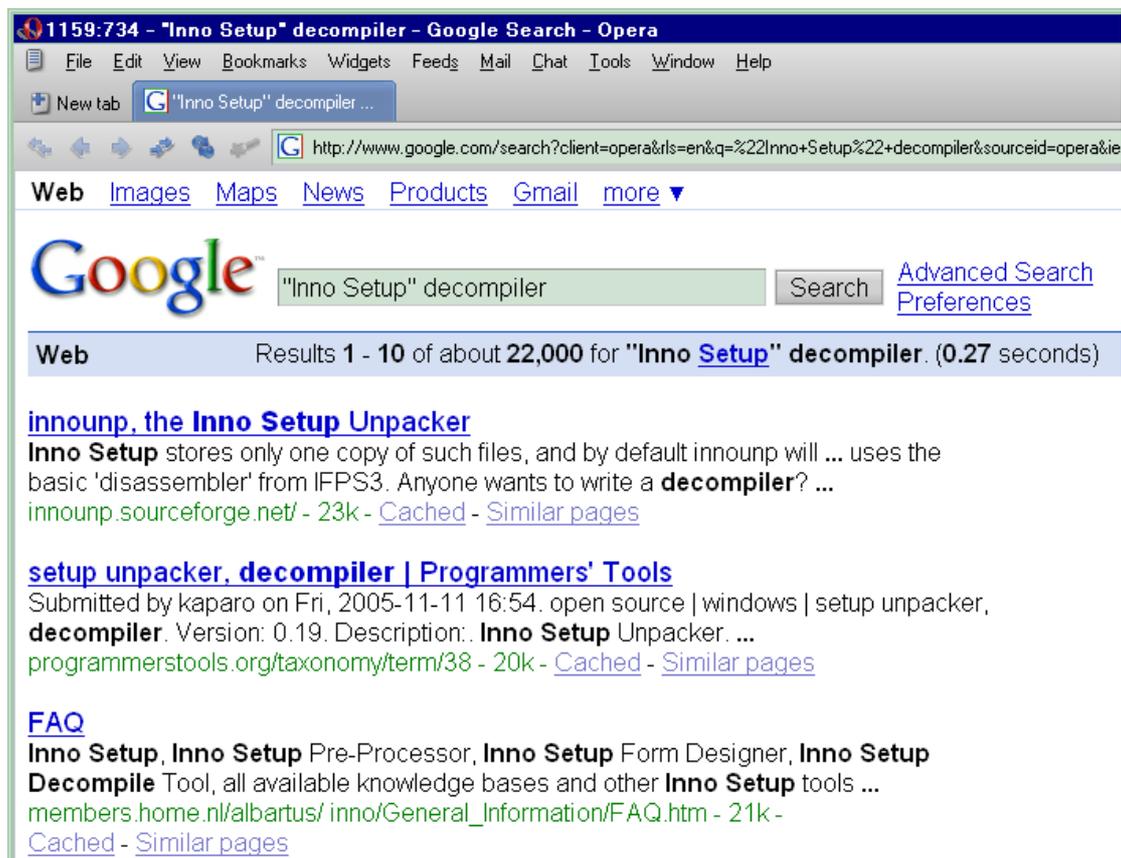


Рисунок 1 парад декомпиляторов на Google'e

Впрочем, в половине случаев ничего трансмутировать не приходится и в основном каталоге программы лежит лог (файл с расширением .log или типа того), созданный инсталлятором с перечнем всех, совершенных им действий. Загрузив его в любой текстовый редактор, например, в FAR по <F4> или <F3>, мы можем видеть какие файлы, динамические библиотеки и драйвера были скопированы и какие ключи реестра созданы. Остается только повторить эти действия вновь и... программа встанет на соседний компьютер как родная!

ОК, довольно теории. Займемся практикой. Откроем для примера базовый каталог программы "Macro Express 3", найдем в нем файл "INSTALL.LOG" и загрузим его в любой текстовый редактор:

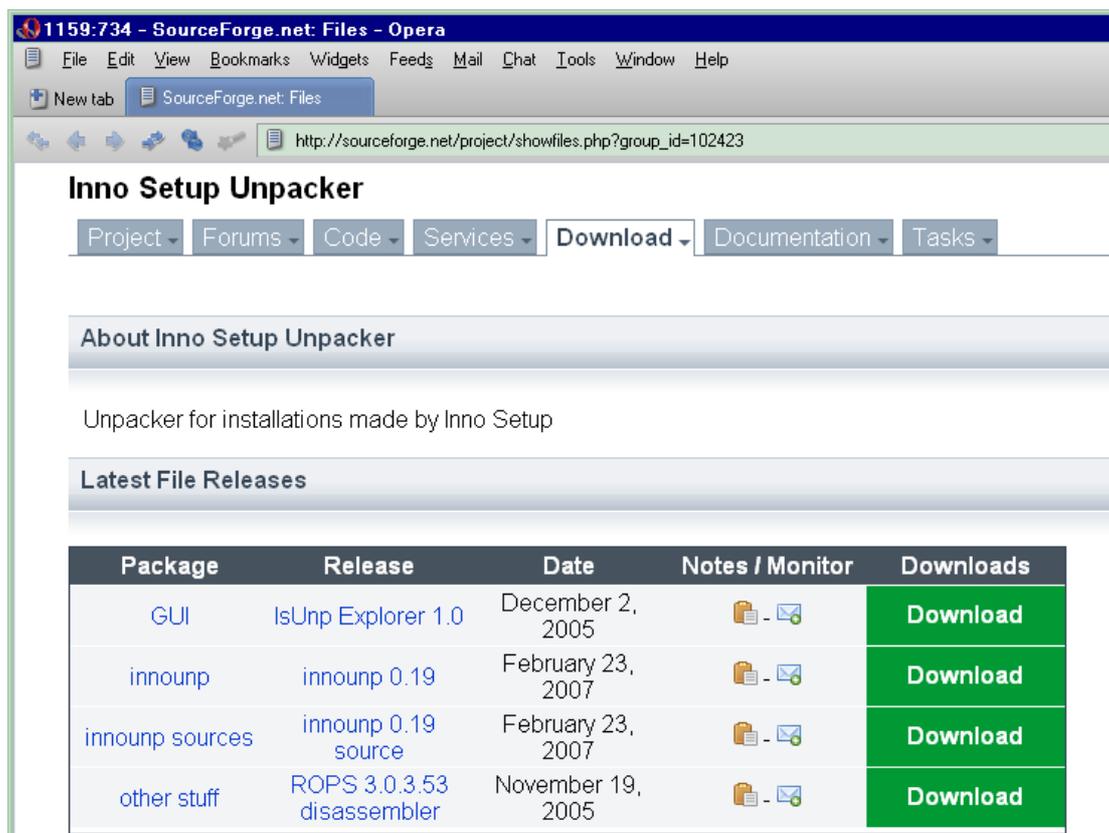
```
Made Dir: C:\Program Files\Macro Express3
File Copy: C:\Program Files\Macro Express3\UNWISE.EXE
RegDB Key: Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Macro Express 3
RegDB Val: Macro Express 3
RegDB Name: DisplayName
RegDB Root: 2
RegDB Key: Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Macro Express 3
RegDB Name: UninstallString
RegDB Root: 2
Made Dir: C:\Documents and Settings\All Users\Главное меню\Программы\Macro Express
Shell Link: C:\Documents and Settings\All Users\Главное меню\Программы\Macro
Express\Macro Express 3.lnk
File Copy: C:\Program Files\Macro Express3\MacExp.exe
File Copy: C:\Program Files\Macro Express3\WhatsNew.txt
...
Made Dir: C:\PROGRA~1\COMMON~1\Insight Software Solutions
File Copy: C:\Program Files\Common Files\Insight Software Solutions\QkStart.exe
File Copy: C:\Program Files\Common Files\Insight Software Solutions\ISSBugRp.exe
```

Листинг 1 протокол инсталляции программы Macro Express 3

Мы видим не только копируемые файлы/ярлыки/динамические библиотеки/etc, но и ветви реестра вместе с их значениями!!! Кстати, обратим внимание, что помимо базового каталога, "Masgo Express 3" добрался до директории "Common Files" и начал там слегка безобразничать.

Впрочем, нам просто повезло. В некоторых (достаточно редких) случаях в лог-файл попадают только сами ветви реестра, создаваемые инсталлятором, без их значений, что, собственно говоря и неудивительно, поскольку лог-файл чаще всего создается для деинсталлятора, которому достаточно знать лишь имя ключа реестра. На конкретное значение — ему плевать. Вот оно и не попадает в лог. Нашли чем пугать! Щас! Берем "Редактор Реестра" и быстро-быстро извлекаем все значения из обозначенных ключей на автопилоте.

Гораздо хуже, когда никакого лога в нашем распоряжении нет. Возьмем, например, достаточно известную утилиту "PDF Creator". В базовом каталоге (из всех интересующих нас вещей) лежат лишь unins000.exe и unins000.dat. Ну, первый из них мы отбросим сразу (это исполнительный "движок" — общий для всех программ, созданных инсталлятором данного типа), а вот unins000.dat откроем в FAR'e по <F3> или в HIEW'e (см. рис. 3).



The screenshot shows a web browser window with the URL http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=102423. The page title is "Inno Setup Unpacker". Below the title are navigation tabs: Project, Forums, Code, Services, Download, Documentation, and Tasks. The main content area has a heading "About Inno Setup Unpacker" and a sub-heading "Unpacker for installations made by Inno Setup". Below this is a section titled "Latest File Releases" containing a table with the following data:

Package	Release	Date	Notes / Monitor	Downloads
GUI	IsUnp Explorer 1.0	December 2, 2005	 - 	Download
innounp	innounp 0.19	February 23, 2007	 - 	Download
innounp sources	innounp 0.19 source	February 23, 2007	 - 	Download
other stuff	ROPS 3.0.3.53 disassembler	November 19, 2005	 - 	Download

Рисунок 2 Inno Setup Unpacker – неплохой свободный декомпилятор

Первой же строкой мы видим: "Inno Setup Uninstall Log (b)". Ага, значит, это лог созданный инсталлятором "Inno Setup". И хотя лог неупакован (смотри по <F3> сколько хочешь), он представлен в неудобном для нас человеконетекстовом формате — пока прочитаешь очкариком статью можно! Лучше заплатить десяток баксов за декомпилятор (или найти бесплатный) чем всю жизнь работать на аптеку!

```

view unins000.dat - Far
C:\Program Files\PDFCreator\unins000.dat      DOS      170964
0000000000: 49 6E 6E 6F 20 53 65 74 75 70 20 55 6E 69 6E 73 Inno Setup Unins
0000000010: 74 61 6C 6C 20 4C 6F 67 20 28 62 29 00 00 00 00 tall Log (b)
0000000020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000000030: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000000040: 7B 30 30 30 31 42 34 46 44 2D 39 45 41 33 2D 34 {0001B4FD-9EA3-4
0000000050: 44 39 30 2D 41 37 39 45 2D 46 44 31 34 42 41 33 D90-A79E-FD14BA3
0000000060: 41 42 30 31 44 7D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AB01D}
0000000070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000000080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000000090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0000028110: 00 00 5F 00 00 00 5A 43 3A 5C 50 72 6F 67 72 61      ZC:\Progra
0000028120: 6D 20 46 69 6C 65 73 5C 50 44 46 43 72 65 61 74 m Files\PDFCreat
0000028130: 6F 72 5C 43 4F 4D 5C 57 69 6E 64 6F 77 73 20 53 or\COM\Windows $
0000028140: 63 72 69 70 74 69 6E 67 20 48 6F 73 74 5C 56 42 scripting Host\VB
0000028150: 53 63 72 69 70 74 73 5C 54 65 73 74 70 61 67 65 Scripts\Testpage
0000028160: 32 50 44 46 53 65 6E 64 45 6D 61 69 6C 2E 76 62 2PDFSendEmail.vb
0000028170: 73 00 00 00 FF 81 00 02 00 00 00 2A 00 00 00 28 s Б * (
0000028180: 43 3A 5C 50 72 6F 67 72 61 6D 20 46 69 6C 65 73 C:\Program Files
0000028190: 5C 50 44 46 43 72 65 61 74 6F 72 5C 43 4F 4D 5C \PDFCreator\COM\
00000281A0: 57 69 6E 42 61 74 63 68 FF 82 00 00 00 00 3D WinBatch B
00000281B0: 00 00 00 38 43 3A 5C 50 72 6F 67 72 61 6D 20 46 8C:\Program F
00000281C0: 69 6C 65 73 5C 50 44 46 43 72 65 61 74 6F 72 5C iles\PDFCreator\
00000281D0: 43 4F 4D 5C 57 69 6E 42 61 74 63 68 5C 43 6F 6E COM\WinBatch\Con
00000281E0: 76 65 72 74 32 50 44 46 2E 77 62 74 00 00 00 FF vert2PDF.wbt
00000281F0: 89 00 02 00 00 80 58 00 00 00 4C 53 79 73 74 65 Й * AX LSyste
0000028200: 6D 5C 43 75 72 72 65 6E 74 43 6F 6E 74 72 6F 6C m\CurrentControl
0000028210: 53 65 74 5C 43 6F 6E 74 72 6F 6C 5C 50 72 69 6E Set\Control\Prin
0000028220: 74 5C 4D 6F 6E 69 74 6F 72 73 5C 50 44 46 43 72 t\Monitors\PDFCr
0000028230: 65 61 74 6F 72 5C 50 6F 72 74 73 5C 50 44 46 43 eator\Ports\PDFC
0000028240: 72 65 61 74 6F 72 3A 09 41 72 67 75 6D 65 6E 74 reator:Argument
0000028250: 73 FF 89 00 02 00 80 56 00 00 00 4C 53 79 73 s Й * AV LSys

```

Рисунок 3 лог-файл, созданный инсталлятором "Inno Setup" в FAR'e

Набираем в Google "Inno decompiler" и получаем внушительный список из которого мыщъх'у больше всего понравился бесплатный InstallExplore от Сергея Ванина, выполненный в виде plug-in'a для FAR'a — http://plugring.farmanager.com/download/files/instexpl_v0.3.rar. Просто наводим курсор на файл, который мы хотим декомпилировать, нажимаем <Shift-F3> и получаем список файлов/ключей реестра в удобно-читаемой форме или... красное ругательное окошко (красное — это оно от стыда, наверное), язвительно поздравляющее нас с исключением. Приплыли! Сушите весла! А пока они сохнут, самое время отправится на поиски другого декомпилятора, благо, старик Google всегда под рукой...

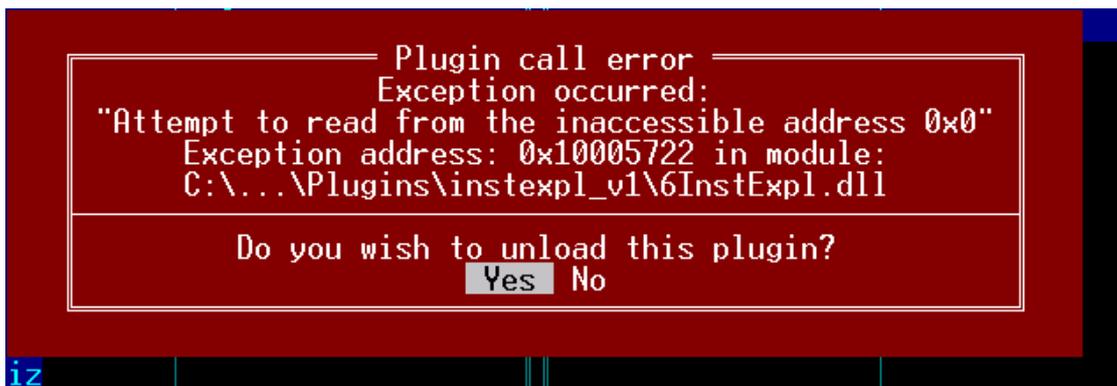


Рисунок 4 краснота спасет мир!

К сожалению, существует большое количество инсталляторов, для которых до сих пор нет достойных декомпиляторов. Взять, например, "Nullsoft Install System" (да-да, тот самый Nullsoft, подаривший нам WinAmp), который используется для установки "Abyss Web Server". Мы видим всего лишь один "uninstall.exe" файл, включающий в себя как исполнительный движок, так и лог.

Просматривая лог в HIEW'e, мы видим следующие текстовые строки (см. листинг 2), из которых заключаем, что программа что-то заносит в файл wininit.ini (находим этот файл в каталоге Windows, открываем его и видим текстовую строку "[Rename] NUL=C:\DOCUME~1\

KRISKA~1\LOCALS~1\Temp\A~\NSISu_.exe", так что с этим пунктом все ясно. Далее видно, что "Abyss Web Server" копирует себя в C:\Program Files в ProgramFilesDir — каталог с именем программы (в данном случае это "Abyss Web Server"), после чего лезет в ключ реестра Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion и чего-то там создает. Ну, что он там создает — догадаться нетрудно — "Abyss Web Server" и создает. После чего добавляет себя на панель быстрого запуска Quick Launch и на этой радостной ноте считает свою миссию выполненной.

```
.00409320: 00 00 00 00-0A 5B 00 00-5B 52 65 6E-61 6D 65 5D      █[ [Rename]
.00409330: 0D 0A 00 00-5C 77 69 6E-69 6E 69 74-2E 69 6E 69  0█ \wininit.ini
.00409340: 00 00 00 00-25 73 3D 25-73 0D 0A 00-4D 6F 76 65      %s=%s)█ Move
.00409350: 46 69 6C 65-45 78 41 00-43 3A 5C 50-72 6F 67 72  FileExA C:\Progr
.00409360: 61 6D 20 46-69 6C 65 73-00 00 00 00-50 72 6F 67  am Files Prog
.00409370: 72 61 6D 46-69 6C 65 73-44 69 72 00-53 6F 66 74  ramFilesDir Soft
.00409380: 77 61 72 65-5C 4D 69 63-72 6F 73 6F-66 74 5C 57  ware\Microsoft\W
.00409390: 69 6E 64 6F-77 73 5C 43-75 72 72 65-6E 74 56 65  indows\CurrentVe
.004093A0: 72 73 69 6F-6E 00 00 00-43 6F 6D 6D-6F 6E 46 69  rsion CommonFi
.004093B0: 6C 65 73 44-69 72 00 00-5C 4D 69 63-72 6F 73 6F  lesDir \Microso
.004093C0: 66 74 5C 49-6E 74 65 72-6E 65 74 20-45 78 70 6C  ft\Internet Expl
.004093D0: 6F 72 65 72-5C 51 75 69-63 6B 20 4C-61 75 6E 63  orer\Quick Launc
.004093E0: 68 00 00 00-2A 3F 7C 3C-3E 2F 22 3A-00 00 00 00  h *?|<>/":
```

Листинг 2 фрагмент деинсталлятора, созданного инсталлятором от Nullsoft

Вот мы и декомпилировали двоичный файл деинсталлятора в HIEW'e (или в FAR'e по <F3>) без всяких дополнительных утилит, то есть вручную. Конечно, нам повезло, что uninstall.exe не был упакован никаким протектором (в жизни и такое случается), а лог лежал в незашифрованном виде. Иначе, без помощи отладчика и дизассемблера нам бы уже не обойтись. Однако, это клинические случаи, которые практически не случаются в реальной жизни, а если даже и случаются, то существуют гораздо более короткие пути, чем отладка и дизассемблирование.

>>> врезка охота за динамическими библиотеками

В некоторых руководствах по "выдиранию" приложений встречается утверждение, что определить набор используемых динамических библиотек можно с помощью Olly или Process Explorer'a. Все они показывают список DLL, загруженных в адресное пространство исследуемого процесса, делая тайное явным. И не нужно ковырять логи деинсталляторов. ОК, запускаем Process Explorer и смотрим какие DLL использует ну, например, Опера (см. рис. 5).

Process	PID	CPU	Description	CPU History	CPU T
CnxDslTb.exe	904	0.92	TaskBar Application		0:26:01
HTTPProxy.exe	912	0.92	Etlin HTTP Proxy		0:05:27
internat.exe	920		Индикатор язык...		0:00:14
TASKMGR.EXE	996		Диспетчер задач...		0:15:46
CMD.EXE	1004		Обработчик ком...		0:00:12
MULTILEX.EXE	724		MultiLex internatio...		0:00:43
MSIMN.EXE	932		Outlook Express		0:03:40
Opera.exe	596	6.42	Opera Internet Bro...		7:25:27
firefox.exe	1328	9.17	Firefox		2:43:55

Name	Description	Company Name	Version
OLEAUT32.DLL		Microsoft Corpora...	2.40.4522.0000
Opera.dll	Opera Internet Browser	Opera Software	9.24.8816.0000
Opera.exe	Opera Internet Browser	Opera Software	9.24.8816.0000
PDESKRES.DLL	PowerDesk localized r...	Matrox Graphics I...	6.13.0000.0048
PDSHELL.DLL	PDSHELL	Matrox Graphics I...	6.13.0000.0048
PDTOOLS.DLL	mgactrl.dll	Matrox Graphics I...	6.13.0000.0048
rasadhlp.dll	Remote Access Auto...	Microsoft Corpora...	5.00.2168.0001
RASAPI32.dll	Remote Access API	Microsoft Corpora...	5.00.2195.6920
rasman.dll	Remote Access Conn...	Microsoft Corpora...	5.00.2195.6824
rnr20.dll	Windows Socket2 Na...	Microsoft Corpora...	5.00.2195.6603
RPCRT4.dll	Remote Procedure Ca...	Microsoft Corpora...	5.00.2195.7020
rsaenh.dll	Microsoft Enhanced C...	Microsoft Corpora...	5.00.2195.6611
SSSensor.dll			

CPU Usage: 24.53% Commit Charge: 56.71% Processes: 29

Рисунок 5 определение перечня загруженных динамических библиотек с помощью Process Explorer'a

И вот тут нас ждет "приятный" сюрприз типа "граблей". Оказывается, что посторонние программы весьма активно внедряют свои динамически библиотеки во все запускаемые приложения для организации межпроцессорного взаимодействия. В данном случае мы видим PDESKRES.DLL, PDSHELL.DLL, PDTOOLS.DLL принадлежащие "оснастке" карты Matrox G450, а так же SSSensor.dll от SyGate Personal Firewall. И хотя от того, что мы перетащим их на соседнюю машину, никакого вреда не будет (без соответствующих EXE эти библиотеки будут лежать балластом мертвого груза), но ведь и пользы от них никакой! А винчестеры все-таки не резиновые. Но даже это не самое страшное!

Некоторые динамические библиотеки подгружаются лишь при строго определенных ситуациях, например, при нажатии на кнопку "Печать" или вызове определенного пункта меню. Естественно, до тех пор, пока данные действия не будут совершены, список DLL, "выдернутый" из адресного пространства, будет одновременно и избыточный, и неполный.

Короче, ситуация...

камеры наружного наблюдения или мониторинг файлов и реестра

Утилиты для наблюдения за обращением к файлу и ветвям реестра (filemon и regmon соответственно, которые можно бесплатно скачать с сайта www.sysinternals.com, автоматически перенаправляющем нас в замок имени зла) достаточно популярны в среде хакеров. Казалось бы, что может быть проще — запускаем filemon/regmon и смотрим — куда лезет наша подопытная программа. Конечно, с полученной простыней протокола еще предстоит повозиться, выкидывая из нее повторные обращения, но уж это всяко проще, чем ковыряться в двоичном файле по <F3>.

На самом деле средства мониторинга это last resort, к которому прибегают, когда по другому перенести программу с одного компьютера на другой никак не получается. Дело в том, что всякая программа активно обращается и к тем ветвям реестра, которые сама не создает. Продемонстрируем это на примере популярного почтового клиента The Bat, протокол "общения" с реестром которого представлен ниже (см. рис. 6):

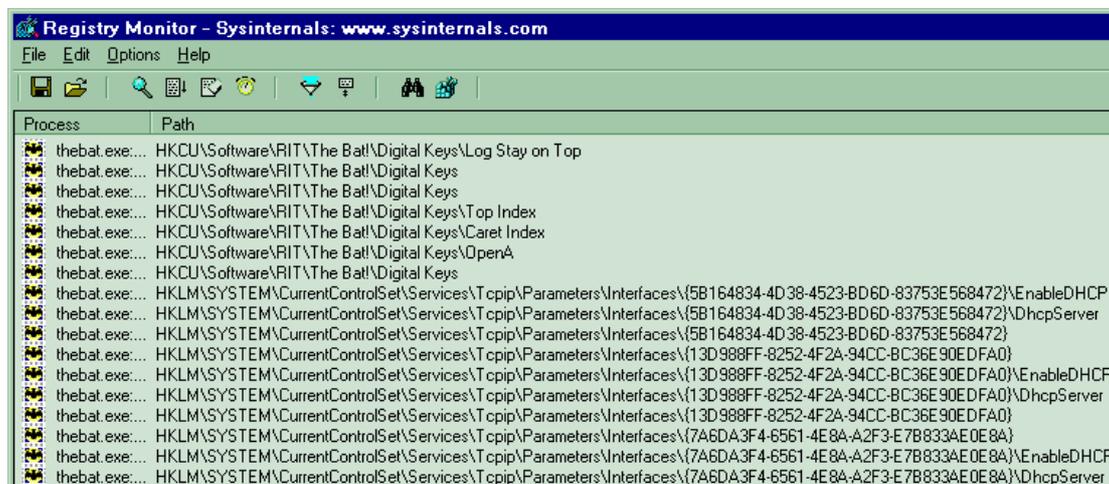


Рисунок 6 протокол обращений к реестру программы The Bat

Достаточно очевидно, что ветвь "HKCU\Software\RIT\The Bat!\Editor\Font Size" принадлежит самой The Bat'у и должна быть перенесена на соседний компьютер вместе с ним, а вот ветвь типа "HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B16484-4D38-4523-D6D-83753E568472}" уже является частью системы и относится к TCP/IP-стеку со всеми его интерфейсами, идентификаторы которых на разных компьютерах навряд ли будут совпадать.

Возникает резонный вопрос: как отделить зерна от плевел, то есть выделить лишь те ветви реестра (файла), которые были созданы самой программой при ее установке? Ответ прост. Копируем базовый каталог подопытной программы на соседнюю машину, на ней же запускаем монитор реестра и смотрим — с открытием каких именно ветвей она обламывается (в этом случае в статусе операции будет написано "ERROR" или "NOT FOUND"), однако, следует учесть, что некоторые ветви реестра отсутствуют не просто так, а по творческому замыслу разработчика программы. В этом случае на целевом компьютере (с правильно установленной программой) монитор реестра выдаст тот же самый результат — "NOT FOUND".

Перенос же ветвей реестра осуществляется элементарно, через его редактор. Просто выделяем требуемую ветвь, щелкнув по ней. В меню "Реестр" выбираем пункт "Экспорт файла реестра" и в появившемся диалоговом окне говорим, что хотим экспортировать только выбранную ветвь, а не весь реестр целиком. Мы получаем reg-файл, запустив который на соседней машине, добавляем эту ветвь в реестр. Порядок добавления ветвей произволен.

С файлам же все обстоит еще проще и они могут быть "выдернуты" даже без всяких мониторов. Достаточно воспользоваться поиском по дате.

следы времени на песке файловой системы

Заходим в базовый каталог программы и смотрим когда был создан главный исполняемый файл (правая клавиша мыши → свойства), например, VMWare.exe, олицетворяющую собой одноименную виртуальную машину. На компьютера автора время ее установки равно "10 июня 2004 г., 18:12:30" (версия уже устарела как мамонт, но для мышья'а сойдет).

Давим Пуск → Найти → Файлы и Папки, и в параметрах поиска вводим Дата → Файлы, созданные → с 10.06.2004 по 10.06.2004. Говорим Фас! то есть "Найти" и... находим всю дичь, спрятанную не только в базовом каталоге VMWare, но и в каталогах C:\WINNT\System32 и C:\WINNT\System32\Drivers (см. рис. 7). Красота!!!!

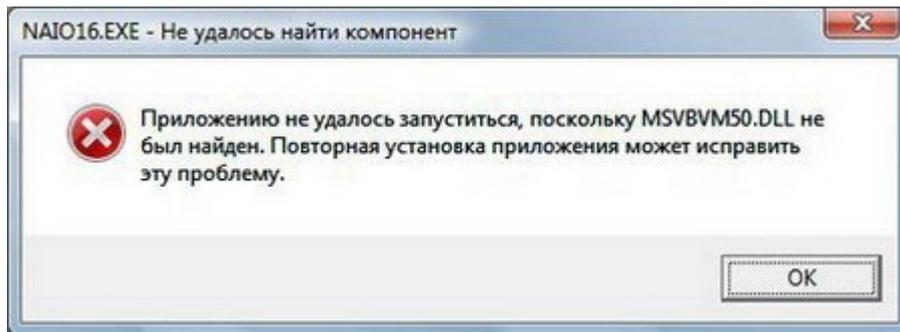


Рисунок 8 библиотека установлена, но не зарегистрирована

Регистрация осуществляется штатной утилитой regsvr32.exe запускаемой с именем регистрируемой библиотеки в командной строке. Где взять командную строку? Ну, ты что, братец?! Совсем ламер, да?! FAR, cmd.exe – к твоим услугам. А еще есть Total Commander, но в среде хакеров старого поколения он непопулярен. Как говорится, скажи мне кто твой командер и я скажу кто ты. Впрочем, мы крупно отвлеклись. Вернемся к нашим баранам.

Берем, значит, .dll или .ocx и передаем ее имя утилите regsvr32.exe в качестве параметра. Если регистрация прошла успешно, то все ОК, если же нет – мы увидим следующее ругательство (см. рис. 9). Беда в том, что если практически все .ocx являются OLE-компонентами, то в случае с DLL об этом не скажешь. Как узнать – кто из них кто? Без дизассемблирования (и даже без подглядывания в таблицу импорта) — только методом тыка!



Рисунок 9 регистрация OLE/ActiveX-компонентов

Впрочем, процесс регистрации — обратимый и ключ "/u" удаляет зарегистрированный компонент из системы. К сожалению, описанный способ не универсальный и далеко не всегда срабатывающий. Некоторые компоненты требуют регистрации с ключом "/l", ожидающим увидеть строку параметров, которых мы не знаем и о которых даже не догадываемся. А ведь без правильной регистрации всех компонентов программа работать не будет!!!

Особенно много компонентов содержат программы, написанные на Visual Basic'e и DELPHI. Впрочем, не будем отчаиваться. Раз регистрация по сути своей сводится к созданию новых ключей в системном реестре, то все они могут быть найдены по методике, описанной выше. То есть, через монитор.