

GitHub에 솔루션파일(*.sln) 위장하여 유포되는 RAT 툴

ASEC asec.ahnlab.com/ko/37764/

2022년 8월 18일



ASEC 분석팀에서는 최근 GitHub 에서 솔루션파일(*.sln)을 위장하여 RAT 툴이 유포 중인 것을 확인하였다. [그림1]은 악성코드 유포자가 GitHub에 “Jpg Png Exploit Downloader Fud Cryter Malware Builder Cve 2022” 제목으로 소스코드를 공유한 내용이다. 프로그램의 구성파일이 정상적으로 보이지만 이 중 솔루션파일(*.sln)은 RAT 툴이다. 이와 같은 방법으로 악성코드 유포자는 RAT 툴을 솔루션파일(*.sln)로 위장하여 실행을 유도한다. 일반적으로 프로그래머는 솔루션파일이 포함된 코드를 받고 프로젝트를 열기위해 솔루션파일을 오픈한다. 이러한 심리를 이용한 사회공학기법에 대한 주의가 필요하다.

main Jpg-Png-Exploit-Downloader-Fud-Cryter-Malware-Builder-Cve-2022 / Jpg Png Exploit Downloader Fud Cryter Malware Builder Cve 2022 / Go to file

Reysbumb Add files via upload			e786626 15 days ago History
..			
API	Add files via upload		15 days ago
Expr	Add files via upload		15 days ago
Modules	Add files via upload		15 days ago
Pwnlib	Add files via upload		15 days ago
Techniques	Add files via upload		15 days ago
Utils	Add files via upload		15 days ago
CRAX.cpp	Add files via upload		15 days ago
CRAX.h	Add files via upload		15 days ago
CoreGenerator.cpp	Add files via upload		15 days ago
CoreGenerator.h	Add files via upload		15 days ago
Exploit.cpp	Add files via upload		15 days ago
Exploit.h	Add files via upload		15 days ago
Exploit3r2019.py	Add files via upload		15 days ago
ExploitGenerator.cpp	Add files via upload		15 days ago
ExploitGenerator.h	Add files via upload		15 days ago
Jpg Photo Exploit Projcs.sln	Add files via upload		15 days ago
RopGadgetResolver.cpp	Add files via upload		15 days ago
RopGadgetResolver.h	Add files via upload		15 days ago
RopPayloadBuilder.cpp	Add files via upload		15 days ago
RopPayloadBuilder.h	Add files via upload		15 days ago
requirements.txt	Add files via upload		15 days ago

[그림 1] GitHub에 공개된 위장 파일

위 파일들을 받게 되면 아래 [그림 2] 처럼 파일들이 존재한다. [그림 2]의 환경은 “알려진 파일형식의 파일 확장명 숨기기”가 해제된 환경이다. 이 중 솔루션파일(*.sln)의 아이콘을 갖는 파일은 표기되는 이름도 솔루션 파일처럼 보이기 때문에 실행에 주의가 필요하다. 이는 사용자의 실행을 유도하기 위한 목적으로 제작된 악성코드로 유형을 잘 살펴보면 화면 보호기 임을 알 수 있다. Windows 환경에서 .scr 파일은 실행이 가능한 확장자이기 때문에 실행 시 악성코드에 감염된다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
API	2022-08-03 오전 4:51	파일 폴더	
Expr	2022-08-03 오전 4:51	파일 폴더	
Modules	2022-08-03 오전 4:51	파일 폴더	
Pwnlib	2022-08-03 오전 4:51	파일 폴더	
Techniques	2022-08-03 오전 4:51	파일 폴더	
Utils	2022-08-03 오전 4:51	파일 폴더	
CoreGenerator.cpp	2022-08-03 오전 4:51	C++ Source	3KB
CoreGenerator.h	2022-08-03 오전 4:51	C/C++ Header	2KB
CRAX.cpp	2022-08-03 오전 4:51	C++ Source	15KB
CRAX.h	2022-08-03 오전 4:51	C/C++ Header	13KB
Exploit.cpp	2022-08-03 오전 4:51	C++ Source	5KB
Exploit.h	2022-08-03 오전 4:51	C/C++ Header	6KB
Exploit3r2019.py	2022-08-03 오전 4:51	Python File	14KB
ExploitGenerator.cpp	2022-08-03 오전 4:51	C++ Source	7KB
ExploitGenerator.h	2022-08-03 오전 4:51	C/C++ Header	3KB
Jpg Photo Exploit Projcs..sln	2022-08-03 오전 4:51	화면 보호기	682KB
requirements.txt	2022-08-03 오전 4:51	텍스트 문서	1KB
RopGadgetResolver.cpp	2022-08-03 오전 4:51	C++ Source	4KB
RopGadgetResolver.h	2022-08-03 오전 4:51	C/C++ Header	4KB
RopPayloadBuilder.cpp	2022-08-03 오전 4:51	C++ Source	10KB
RopPayloadBuilder.h	2022-08-03 오전 4:51	C/C++ Header	5KB

[그림2]

다운로드 받은 파일 목록

The screenshot shows a debugger window with C++ code. Line 23 is highlighted: `Settings.Ver_sion = Settings.aes256.Decrypt(Settings.Ver_sion);`. Below the code is the 'Locals' window showing the return value of `Client.Algorithm.Aes256.Decrypt` as `"217.64.313"` (string) and the `result` variable as `false` (bool).

[그림3] AsyncRAT C2 복호화

솔루션 파일로 위장된 악성코드는 파일 진단을 우회하기 위해 파일 외형을 변경시키는 크립터틀을 사용했으며, 실행 시 윈도우 정상 프로그램인 AppLaunch.exe, RegAsm.exe, InstallUtil.exe 에 인젝션되어 실행되며 최종 실행되는 악성코드는 RAT 툴 이다.

```

Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
00000000 50 4B 03 04 14 00 00 08 08 00 B3 1E D1 54 AE 87 PK.....'.NtO#
00000010 C5 66 B4 DF 06 00 00 7E 0C 00 1F 00 00 00 56 65 Af'B...~.....Ve
00000020 6E 6F 6D 20 43 6F 6E 74 72 6F 6C 20 43 6C 69 65 nom Control Clie [그림4]
00000030 6E 74 E2 80 AE 6E 6C 73 2E 2E 73 63 72 EC 5C 79 nt@nls..scri\y
00000040 78 54 D5 15 7F B3 64 32 09 13 66 80 04 02 24 18 xTÖ...'d2..f€..$.
00000050 35 5A 6C D0 C6 0E 54 C2 10 1C 24 93 04 25 30 21 5ZlDE.TÄ..$".%0!
00000060 30 21 02 01 2B D0 69 8A 35 86 37 40 2B 6B 5F 42 0!...+DiS5+7@+k_B

```

악성코드를 ZIP 파일로 압축한 데이터

GitHub와 Windows탐색기의 확장자가 솔루션파일(*.sln) 처럼 보이는 원리는 파일을 압축하여 확인 가능하다. 과거 ASEC블로그에 작성된 내용처럼 [그림4]의 “RIGHT-TO-LEFT OVERRIDE”를 뜻하는 유니코드 문자를 사용하기 때문이다.

┆ 유니코드 문자열을 이용하여 문서파일로 위장한 악성코드

이렇듯 최근 많은 사용자가 접속하는 GitHub 에서 악성코드 유포자가 악의적인 목적으로 소스 코드에 관련된 파일이 아닌 악성코드를 솔루션파일(*.sln)로 위장하여 배포되는 사례가 늘어나고 있다. 사용자들은 신뢰되지 않은 작성자가 공개한 내용의 열람에 주의를 기울여야한다. 또한, 사용하고 있는 백신을 항상 최신 버전으로 업데이트하여 관리하는 주의가 필요하다.

AhnLab V3에서는 해당 악성코드들에 대해 아래와 같이 진단하고 있다.

[파일 진단]

- Trojan/Win.Leonem.C5218555 (2022.08.04.00)
- Trojan/Win.Agent.C4526491 (2021.06.30.03)
- HackTool/Win32.Vbinder.R12127 (2015.02.14.01)
- Trojan/Win.SmokeLoader.R510280 (2022.08.12.04)
- Trojan/Win.MSILZilla.C5129545 (2022.05.15.02)
- Trojan/Win.Generic.C5198415 (2022.07.08.03)

[행위 진단]

- Malware/MDP.Inject.M3037
- Execution/MDP.Powershell.M3991
- Malware/MDP.AutoRun.M1037
- Execution/MDP.SystemManipulation.M1788
- Malware/MDP.Inject.M1252

[IOC 정보]

- hxxps://github.com/emanuelandrei/Jpg-Png-Exploit-Downloader-Fud-Cryter-Malware-Builder-Cve-2022
- 0cfa5f7c008e3dc2df275a99aef9cbbb // Jpg Photo Exploit Projrcs..sln
- b1f02c7efc154019e9f1974939e204b9
- hxxps://github.com/VortexRadiation/VenomControl-Rat-Crack-Source

- 98d7999986d63fbd914bddc3d7b7ecf9 // Venom Control Client.sln
- 8b662719e44ab11419fe3e1d7e96cc03
- [hxxps://github.com/VortexRadiation/Jpg-Png-Exploit-Downloader-Fud-Cryter-Malware-Builder-Cve-2022](https://github.com/VortexRadiation/Jpg-Png-Exploit-Downloader-Fud-Cryter-Malware-Builder-Cve-2022)
- 9a01d2f0aad78bcc4a4ca07552154ee1 // Jpg Photo Exploit Proj.sln
- [hxxps://github.com/Lessermask/Discord-Image-Token-Password-Grabber-Exploit-Cve-2022](https://github.com/Lessermask/Discord-Image-Token-Password-Grabber-Exploit-Cve-2022)
- 9fd996ce42d667ba01c902124bf95f6d // Discord Image Token Grabber.sln

연관 IOC 및 관련 상세 분석 정보는 안랩의 차세대 위협 인텔리전스 플랫폼 'AhnLab TIP' 구독 서비스를 통해 확인 가능하다.



Categories: [미분류](#), [악성코드 정보](#)

Tagged as: [AsyncRAT](#), [유니코드](#), [malware](#)