MetaData

Hash

악성코드의 지문이라고 할 수 있는 해시는 각 함수를 통해 얻어지는 고정된 길이의 테이터이며, 악성코드를 쉽고 빠르게 식별할 때 날리 사 Elio Hoth

 MD5
 b1c3debed9e8ddccafb6b1e741061a93

 SHA1
 dff913742500747a10fcfa8f59ad056af4549fe5

 SHA256
 9c0e96510c9278e400c4490ae57c6cdce2ada6e9b8d27eee9911547f376bc150

 Import Hash
 134d5f2d4577ed6d9ceec516c1f5a744

h 12288:xVc5452Uap4D2hvl9Q70V/9JW4H2VVGG3Ogw91P:xU4adQ72Z2N3OgW1

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

PE Infomation

악성코드가 최초로 시작되는 지정과 주소 정보

Entry			
	EntryPoint	EntryPoint Data	ImageBase
Info	41cf5a	Assembly code	400000

악성코드 내 리소스 영역 정보

Resource	

rest.	ource					
	NAME	RVA	SIZE	TYPE	Language	Country
	RT_ICON	0xe81a0	0x7cc	PNG image data, 256 x 256, 8-bit/color RGBA, non-interlaced	Korean	North Korea
Info	RT_ICON	0xe897c	0x10828	dBase III DBT, version number 0, next free block index 40	Japanese	Japan
11110	RT_GROUP_ICON	0x100ed4	0x5a	data	English	United States
	RT_VERSION	0x100f40	0x3e8	data	Korean	North Korea
	RT_MANIFEST	0x101338	0x1ea	XML 1.0 document, UTF- 8 Unicode (with BOM) text, with CRLF line terminators	Korean	North Korea

악성코드의 속성 정보 확인

Image File Characteris

LOCAL SYMS STRIPPED. 32BIT MACHINE, EXECUTABLE IMAGE, RELOCS STRIPPED

아서그드이 커파이고 저너이 리고 저너르 피하셨어 으나도 비교에 화

Rich Header

44616e5300000000000000000000000736201010300000000010001000000106605010400000010

. 악성코드의 섹션(Section) 정보로 각 섹션 별 해시와 주소, 사이즈를 통해 유사도 및 패킹 유무 확인 기능

Section MD

.text: eb177dd93c04b8dfc808ef9aea3ff889

.rdata: 613a87733c74f0e1694200310844bba

roloc : h227947ca5hcf1f050220fd0746a03

Section Fuzzy Hash(data

.data: 12288:e3mA9qPKUYmC1hSUOw1K3HOOHYFGl46J:eH95UWSUzcuL54C

Oala . 12200

	name	Virtual address	virtual size	raw address	raw size	entropy
	.text	0x20000	0xe4c14	0x20000	0xe4e00	6,8887760226
Info	.data	0xe8000	0x19600	0xe5000	0x19600	1,76797083113
	.reloc	0x102000	0xc0000	0xfe600	0x20000	0,101910425663

File Infomation

악성코드의 기본 파일 정보를 확인

Basic	Basic Info				
	FileSize	Original FileName	Entropy	Timestamp	
Info	285840	LIBPNG16,DLL	7.958	2016-04-16 19:06:04(2016-04-16 10:06:04UTC)	

악성코드가 패킹된 패커의 종류와 개발 언어 및 컴파일러의 정보 확인

Compi	le Info		
	Packer	Compiler	Linker
Info	NsPacK(3 x)	Microsoft Visual C/C++(6.0)	Microsoft Linker(6.0)[EXE32]

악용 혹은 변조된 인증서의 대한 정보를 확인

악성코드의 생성, 접근, 수정 시간을 통해 변조 여부 및 침투 시간 등 확인

Create Time 2021-03-30 00:52:00(2021-03-29 15:52:00 UTC)
Access Time 2021-03-29 15:52:00(2021-03-29 06:52:00 UTC)

Modify Time 2021-03-26 23:26:46(2021-03-26 14:26:46 UTC)

프로파일링을 통해 공격조직을 지정하고 이를 통한 연관성 분석으로 유포되는 악성코드와 침해사고의 공격조직을 유추

ATT&CK Matrix

악성코드에서 사용된 전술 및 기술을 ATT&CK Matrix 화요하여 가 기술병 해외 저녁록 출추 및 부르

ATT&CK Matrix

Initial Access 9 Techniques

Execution 10 Techniques

Persistence 17 Techniques

Privilege Escalation 12 Techniques

Defense Evasion 32 Techniques

Credential Access 14 Techniques

Discovery 22 Techniques

Lateral Movement 9 Techniques

Collection 15 Techniques

Command and Control 16 Techniques

Extiltration 8 Techniques

Impact 13 Techniques

Malware Features

Network

악성코드 실행시 메모리 및 바이너리에 삽입된 URL/IP와 실제 접속을 시도하는 네트워크 행위를 추출하여 정보유출지 및 C&C를

Memory & E

- https://users.qzone.qq.com/fcg-bin/cgi_get_portra

http://users.qzone.qq.com/fcg-bin/cgi_get_portrait.

cg (uins=1629660377

Connected

- nds azone aa com

- users.qzone.qq.com
- 203 205 xxx xxx

한국인터넷진흥원은 악성코드가 가지는 세부적인 정보의 유형을 6개 카테고리로 총 72가지 특징정보로 분류하여 관리하고 있다.

• 메타데이터(Metadata) 기본적인 파일정보와 PE정보

• 정적정보(Static Info) 개발경로 및 문자열 등 코드 내에서 확인 가능한 정보

• 동적정보(Dynamic Info) 레지스트리, 프로세스 등 악성코드 실행 시 동작하는 주요 행위 정보

・네트워크(Network)

악성코드 실행 시 접속 시도 및 파일/메모리내 포함된 URL/IP

• ΔTT&CK Matrix

악성코드를 전략, 전술별(TTPs) 행위를 기술단위별로 추출한 정보

· 기타 정보(ETC)

악성코드 함수단위 등의 정보와 악성문서에 대한 정보

ETC

각성코드를 이미지화한 그림 파일

API Segueno

VirtualAlloc VirtualProtec PostMessage MessageBox

악성코드간 유사도 확인을 위해 함수의 코드를

Function Code Block

AI 학습을 통한 악성코드 유형 분류 결과

Type(Al Resu

악성코드의 OPCode를 나열

opcode

악성코드의 ByteCode를 나열

bytecode

70124724100E9754600000CCCCCCCC558BEC568BF1C70624724100E85F460 00F645981749956B714B000083C404BBC65E5DC204000CCCCCCCCCCC CCE9896400000CCCCCCCCCCCCCCCCCC558BE083EC163830BE0 - 金星 — CCCCCCC558BEC51578B3985FF743B6400804DFCE8553F0

박성문서에서 추출한 특징정보

- Koroon I Inifico

uage Korean Unified Hangul Code (Hangul TongHabHyung Code)

Author 문서 죄조 식성사

Last saved by 문서 마지막 수정자

Version info

mail body 실제 본문 내용

ilali bouy 글제 손문 대당

MD5
Section 1 e7898e08ed91042123e08075071d89c6
Section 2 211d5ecb63e7b31dcdid8b37225b2e39
Section 3 dbb4dsa3d961100c0c4a91c687e18a6b
Scripts dic5bdd8cd24l817cac357ea1116747
EPS a0748e19b043fie9bdf04c5d2dd76689section

KISA 한국인터넷진흥운

Static Info

성코드의 개발경로를 통해 개발자의 환경을 파악할 수 있고 연관성 분석을 통해 격조직을 유추

PDB Path

- C:₩WUsers₩₩test-win64₩₩Desktop₩₩界面漂亮的VC 屏幕保

C:₩Users₩jjlhun₩source₩repos₩Project2₩Debug

C-11000011 jii da11100da CC111 CpCC111 1 CjCCL11 2 CDCG

소스 및 자체 생성 YARA Rule을 통해 악성코드 특징 및 그룹 파악

YARA Rule

oleSeed, Operation BookCode

영고를 마이디디에서 쿡

지법 시에 HITI EQ 이에 110위는 Marin 이런 체이

MutexName

DC_MUTEX-4Z07U5

Dynamic Info

Files Activities

악성코드가 실행시 동작하는 주요 파일 행위를 파악

FilesActivities	
FileCreated	C:₩Users₩user₩AppData₩Roaming₩guide,exe
FiledDeleted	C:₩Users₩user₩Desktop₩notepad,exe
FileWritten	C:₩ReadMe.txt

Registry Activities

PC 브티시 자동신해 두 아서코드 신해시 동자하는 즈오 레지스트리 키/강은 III아

RegistryActivities

KeyCreated

KeyValueCreated

KeyValueCreated

HKEY_LOCAL_MACHINEW
SOFTWAREWClassesW.allcry

CurrentVersionWRun.

Process Activities

악성코드 실행시 동작하는 주요 프로세스 행위를 파악

ProcessActivities		
ProcessCreated	'C:₩Program FilesWinternet explorerWiexplore.e SCODEF:2392 CREDAT:145409	
ProcessSupended	C:₩Users₩user₩Desktop₩yCtQkD9FxbSrv.exe	
ProcessTerminated	C:₩Windows₩System32₩taskkill.exe	

본 데이터의 전부나 일부를 인용 시, 반드시 [자료:한국인터넷진흥원(KISA)]를 명시하여 주시기 바랍니다.