



Encapsulated PostScript Vulnerability

GhostScript





PostScript



VS

Encapsulated PostScript

북한 사이버 공격그룹, 세금 관련 한글문서 이용해 국내 가상화폐 기업 공격

파이어아이 "국내 가상 화폐 서비스 제공업체들 타깃으로 공격" 추정

길민권 기자 mkgil@dailysecu.com ≥ 2017년 09월 12일 화요일



폰트 + - ₽ ☑ 용

세무조사 준비서류

준비할 사항

- 1. 회사연혁 및 본점, 지점, 공장 조직도
- 2. 업종별 업무(영업) 호름도
- 3. 대표이사 및 주요 입직원, 주주 현황
- 4. 법인세, 부가가치세, 원천세 등 각종 세무 신고서
- 5. 전표 및 증빙철
- 6. 계정별 원장(출력물 또는 전산자료) 및 거래처별 원장
- 7. 세금계산서, 계산서 및 거래명세서
- 8. 어음 수불대장, 재고자산 관리대장 등
- 9. 주식변동조사 포함 시 주식변동 내역을 입중하는 주식 양수.도 계약서.

신고서 및 자금출처 관련서류

- 10. 정관, 사규, 이사회 회의록 등 회사규정 및 의사결정에 관한 자료
- 11. 법인 통장 또는 예금 거래병세서(사업용계좌)
- 12. 기타 법인세 등 각종세무신고 시 기초자료가 되는 근거서류

▲ 세무조사준비서류.hwp. 파이어아이 제공

파이어아이 측은 스피어 피싱 이메일 및 관련 미끼문서 확인 결과, TEMP.Hermit공격 자들이 국내 환전 및 중개사무소와 같은 가상 화폐 서비스 제공업체들을 노렸을 것으로 판단하고 있다.

이러한 활동은 가상 통화를 활용해 돈을 송금하거나 가상 화폐 서비스를 직접적으로 침해하려는 의도였을 가능성이 높다. 국제적 제재로 인해 거세진 압력 때문에 북한 공격자들은 금전적 목적으로 공격을 감행해 왔다. 그러나 이번 가상 화폐 서비스가 피해 대상의 일부였는지 다른 조직도 공격 대상에 있었는지 명확하게 밝혀지지 않았 다.

북한 공격자들이 가상 화폐를 어떻게 활용하는지 아직 밝혀진 바가 없다. 다른 화폐나 중앙 은행에 의해 관리되고 추적될 수 있는 통화에 비해 가상 화폐는 비교적 독립적이고 익명으로 거래된다. 특히 국가적 제재가 계속 강화되는 가운데 가상 화폐의이러한 특징은 북한 공격자들에게 매력적인 매개체로 비춰졌을 가능성이 높다. 이번 공격의 북한 용의자들은 지난 2 월말 발생한 비트코인 뉴스 웹사이트의 전략적 웹침해 사건과 같이 앞서 가상 화폐 사이트를 목표로 삼아왔다.

금융감독원을 사칭하는 스피어 피싱 이메일이 서울에 위치한 가상 화폐 중개사무소 관리자에게 보내졌으며, 스피어피싱 이메일에는 '환전_해외송금_한도_및_제출서 류.hwp'라는 악성 첨부파일이 포함됐다. 파이어아이는 다음과 같은 파일 이름의 미끼 문서도 확인했다. 아래 문서는 각별히 주의해야 한다.

- -세무조사준비서류.hwp
- -법인(개인)혐의거래보고내역.hwp 및 법인(개인)혐의거래보고내역.hwp
- -납세담보변경요구서.hwp

관련된 샘플들은 약간씩 다른 기술을 사용했지만 미끼 메타데이터나 유사 미끼 내용을 기반으로 한 동일한 공격 캠페인의 일부로 추정된다. 가상 화폐 브로셔를 사용한 미끼문서는 공격이 가상 화폐 투자에 대한 이해관계나 관심이 있는 개인을 대상으로 이루어졌음을 나타내고 있다. 다음 파일들은 CVE-2017-0262 취약점을 악용해 PEACHPIT 멀웨어를 전파했다.

- -2017년5월까지감지된유사수신행위와법률적조치.docx
- -국내가상화폐의유형별현황및향후전망.hwp

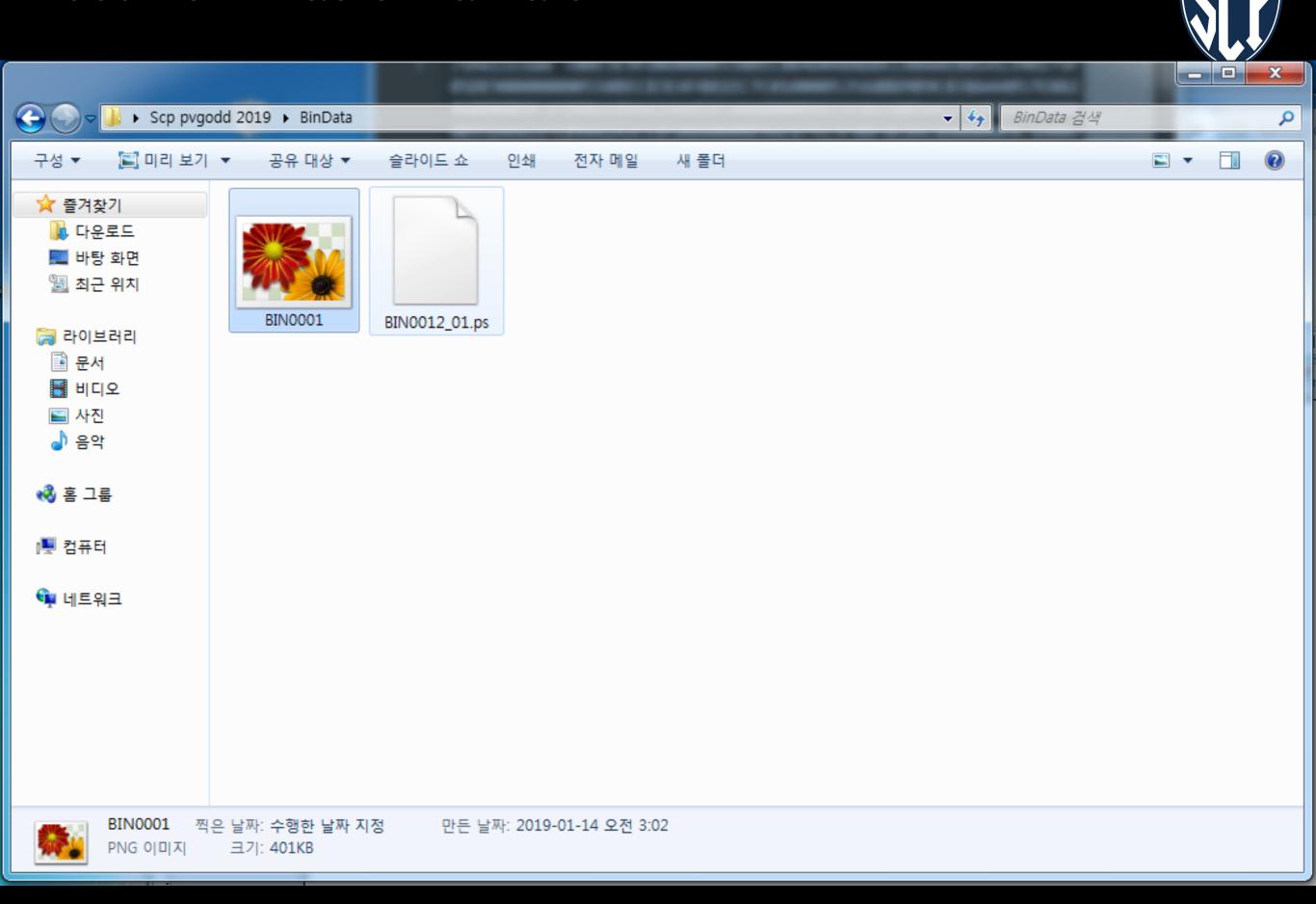


- HWP Format
 - OLE Object
 - Document Video Sound Graph Chart Table
 - Linked Object
 Points for Source File Data
 - Embeded Object
 Copy data from source file

Storage	Stream
---------	--------

설명	구별 이름	길이(바이트)	레코드 구조	압축/암호화
파일 인식 정보	FileHeader	고정		
문서 정보	DocInfo	고정	\checkmark	√
본문	BodyText Section0 Section1	가변	\checkmark	√
문서 요약	(005HwpSummaryInformation	고정		
바이너리 데이터	BinData BinaryData0 BinaryData1	가변		√
미리보기 텍스트	PrvText	고정		
미리보기 이미지	PrvImage	가변		
문서 옵션	DocOptionsLinkDocDrmLicense	가변		
스크립트	Scripts DefaultJScript JScriptVersion	가변		
XML 템플릿	XMLTemplate Schema Instance	가변		
문서 이력 관리	DocHistory VersionLog0 VersionLog1	가변	\checkmark	√







```
Offset(h)
          00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
00000000
                                                            %PNG....IHDR
                                                            ...e...ã.....K>ô
00000010
                                                            œ....sRGB.®Î.é..
00000020
                         73 52 47 42 00 AE CE 1C E9 00 00
                                                            ..gAMA..±..üa...
                               00 B1 8F 0B FC 61 05 00 00
00000030
                      4D 41 00
                                                            ..pHYs...Ã...Ã.Ç
00000040
                   48 59 73 00 00 0E C3 00 00 0E C3 01 C7
                                                            o"d..ÿ¥IDATx^ì..
00000050
                64 00 00 FF A5 49 44 41 54 78 5E EC 9D 05
                                                            xTç°¶WÜ&ãîî.wO H
00000060
                E7 BA B6 57 DC 26 E3 EE
                                                            °.H, Cqw(î.Z ¥.-R
                                     14 5A AO A5 02 2D 52
00000070
                               28 EE
                                                            ¬"R/.ZJÝÝݾÔq^1ÿ
00000080
                52 2F 15 5A 4A DD DD DD BD D4 71 88 31 FF
                                                            ó.o°..í19ç?%=¬}%
00000090
          F3 AD 6F B2 18 02 ED EE 39 E7 3F 25 3D AC 7D BD
```

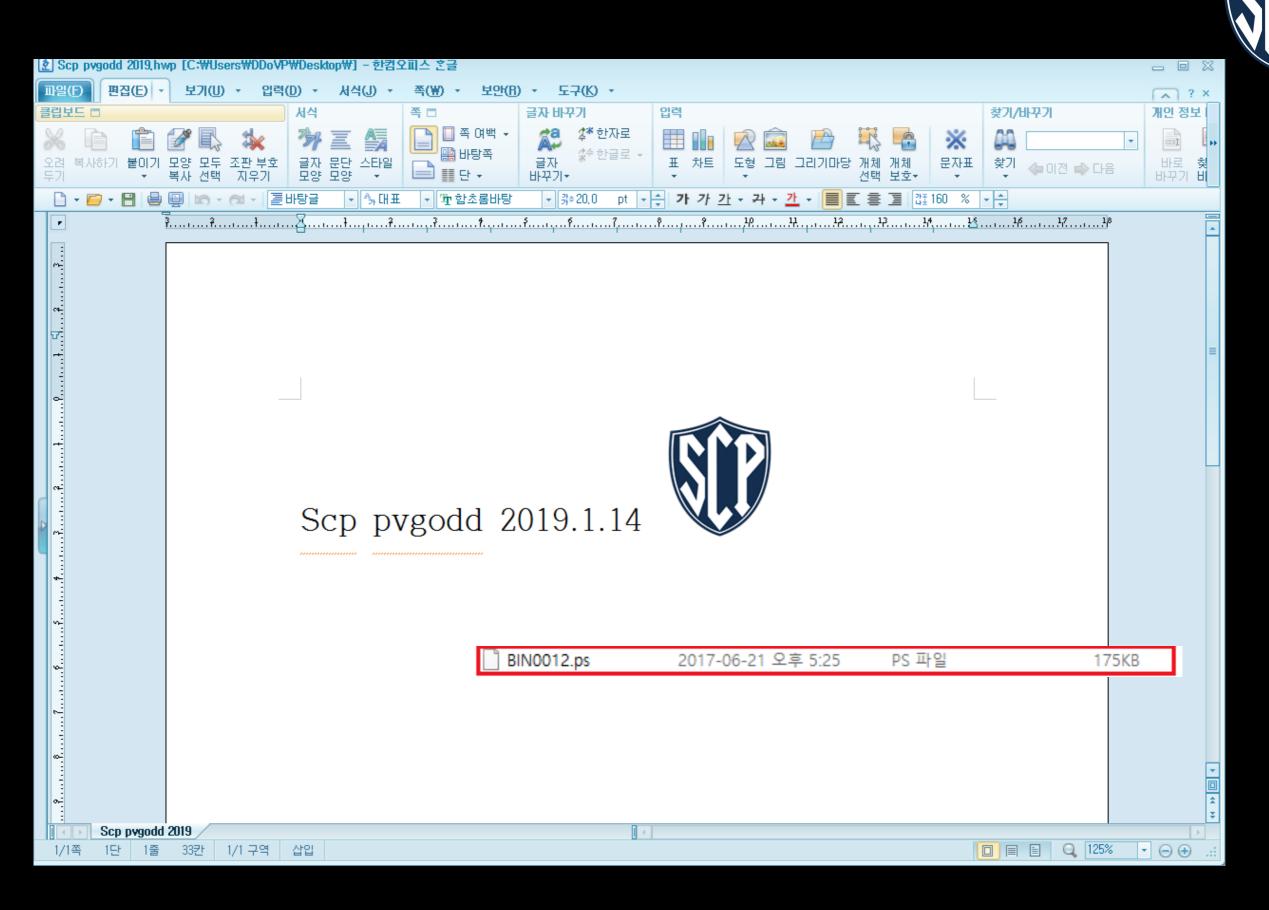
원본 그림파일 데이터

```
Offset(h)
          00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
                                                             4Vy<Tëÿg.ßkÂU£Èr
00000000
                   3C 54 EB FF 67 1A DF 6B C2 55 A3 C8 72
                                                             ³Í.M†"%Ûudk qHMÉÚ
00000010
                19 4D 86 93 25 DB B5 64 8B 71 48 4D C9 DA
                                                              '^*•\i"-.s¬YîP
00000020
          20 B4 88 B2 95 A5 EC 22 B9 96 06 73 AC 59 EE 50
                                                             Rb, M...) 3 ... Òâr. bì •
00000030
          52 62 2C 4D 85 29 33 B2 85 D2 E2 72 15 62 CC 95
                                                             ,c+E0¿Ó}¾~.œç<Ïë
00000040
                   CB 30 BF D3 7D BD 7E 7F 9C E7 3C CF EB
                                                             uÎó|ÞŸ÷çýþ<éÇ.ÙI
00000050
                            F7 E7 FD FE
                                                             iTØ) """E* :!< ^ ...
00000060
                   29 22 22 22 45 B2 B7 21 8B 88 A0 02 90
                                                             ù"8..;â•.ä%.N¶3.
00000070
          F9 94 38 0A 19 A1 E2 95 12 E4 25 1A 4E B6 B3 12
                                                             ©.PšE.èó-N-"".Ù.
08000000
                50 9A 45 16 E8 F3 96 4E 96 22 22 0D D9 12
00000090
          02 5F 31 64 8D 09 B1 77 0F 17 11 F9 95 FD F3 11

    1d..±w...ù•ýó.
```

BIN0001.png 파일 데이터







File Options Vi	File Options View Process Find DLL Users Help								
Process		PID	Private Byt	Working S	CPU	Description	Company Name		
System Idle	System Idle Process		0 K	8 K	84.78				
		4	268 K	50,048 K	0.33				
csrss.exe		568	852 K	1,280 K	< 0				
🗉 🖭 wininit.exe		632	756 K	420 K					
csrss.exe		640	1,028 K	4,540 K	0.14				
🗷 🖭 winlogon.ex	🕀 🖭 winlogon.exe		1,272 K	1,920 K					
MpCmdRun		3236	•	6,388 K					
explorer.exe		3452	•	59,588 K	0.33	Windows 탐색기	Microsoft Corpora		
OneDrive.exe		1108 4648				Microsoft OneDrive	Microsoft Corpora		
	🍣 procexp.exe		•			Sysinternals Process E	Sysinternals - wwv		
Tcpview.exe		5176		-	0.77				
□ 💇 Hwp.exe		4428	•			Hancom Office Hanwo	Hancom Inc(HNC).		
	aylcon.exe	308			0.01				
□ & gswin3		5256					16.0		
conhost.exe		5464				Console Window Host	Microsoft Corpora		
Windows10UpgraderApp			•		7.49				
MpCmdRun.exe		4588	1,656 K	5,556 K					
Name ^	Description	Company Name Path							
comctl32.dll	User Experience Controls Li Microsoft Corporation C:₩Windows₩WinSxS₩x86_microsoft.window								
comdlg32.dll	Common Dialo	Common Dialogs DLL Microsoft Corporation C:\Windows\System32\comdlg32.dll							
gdi32.dll	GDI Client DLL								
gsdll32.dll									
gswin32c.exe						:\Program Files\Hnc\C			
imm32.dll						_			
kernel.appcore						:\Windows\System32\l			
кеттеларреоте	Applylodel Ari	11030	IVIICI	osoit corpora	uon c	will down an ayatein azwi	corner.uppcore.un		