



BOLETIM DE SEGURANÇA

Grupo APT44 utilizando backdoor Kapeka em ataques
direcionados



Receba alertas e informações sobre segurança cibernética e ameaças rapidamente, por meio do nosso **X**.

[Heimdall Security Research](#)



Acesse boletins diários sobre agentes de ameaças, *malwares*, indicadores de comprometimentos, TTPs e outras informações no *site* da ISH.

[Boletins de Segurança – Heimdall](#)



ISH —

CONTAS DO FACEBOOK SÃO INVADIDAS POR EXTENSÕES MALICIOSAS DE NAVEGADORES

Descoberto recentemente que atores maliciosos utilizam extensões de navegadores para realizar o roubo de cookies de sessões de sites como o Facebook. A extensão maliciosa é oferecida como um anexo do ChatGPT...

BAIXAR



ISH —

ALERTA PARA RETORNO DO MALWARE EMOTET!

O malware Emotet após permanecer alguns meses sem operações retornou com outro meio de propagação, via OneNote e também dos métodos já conhecidos via Planilhas e Documentos do Microsoft Office...

BAIXAR



ISH —

GRUPO DE RANSOMWARE CLOP EXPLORANDO VULNERABILIDADE PARA NOVAS VÍTIMAS

O grupo de Ransomware conhecido como CLOP está explorando ativamente a vulnerabilidade conhecida como CVE-2023-0669, na qual realizou o ataque a diversas organizações e expôs os dados no site de data leaks...

BAIXAR

SUMÁRIO

1	Sumário Executivo	6
2	Informações sobre a ameaça	7
3	MITRE ATT&CK - TTPs.....	9
4	Recomendações.....	10
5	Indicadores de Compromissos	11
6	Referências	12

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Tabela MITRE ATT&CK.	9
Tabela 2 – Indicadores de Compromissos de artefatos.	11
Tabela 3 – Indicadores de Compromissos de Rede.	11

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Fluxo do kapeka 7

1 SUMÁRIO EXECUTIVO

A [WithSecure](#) identificou um backdoor recém-descoberto, apelidado de "**Kapeka**", que vem sendo utilizado em ofensivas contra alvos no Leste Europeu desde meados de 2022. Este malware é caracterizado por sua versatilidade e conjunto completo de funcionalidades, que o tornam adequado tanto para operações iniciais quanto para manutenção de acesso prolongado aos sistemas comprometidos.

O backdoor usa a interface COM WinHttp 5.1 (winhttpcom.dll) para implementar seu componente de comunicação de rede, se comunicando com seu C2 para pesquisar tarefas e enviar de volta informações de impressões digitais e resultados de tarefas. O backdoor utiliza JSON para enviar e receber informações de seu C2. O implante também é capaz de atualizar sua configuração C2 dinamicamente, recebendo uma nova versão do servidor C2 durante a pesquisa. Alguns dos principais recursos do backdoor permitem ler e gravar arquivos de e para o disco, iniciar cargas úteis, executar comandos shell e até mesmo atualizar e desinstalar a si mesmo. O método exato pelo qual o malware é propagado é atualmente desconhecido. No entanto, a Microsoft observou que o dropper é recuperado de sites comprometidos usando o utilitário certutil, ressaltando o uso de um binário legítimo de vida fora da terra (LOLBin) para orquestrar o ataque.

As ligações entre Kapeka e Sandworm são evidenciadas por semelhanças em conceitos e configurações com grupos de malware já conhecidos, como GreyEnergy, que é considerado o sucessor do BlackEnergy, e também com Prestige. Estas sobreposições indicam uma possível relação ou continuidade entre essas famílias de softwares maliciosos.

Um relatório detalhado intitulado "[APT44: Unearthing Sandworm](#)" está sendo divulgado, oferecendo novos detalhes sobre as operações recentes do grupo, análises históricas e insights sobre os ajustes do grupo para alinhar-se com as estratégias de guerra de Moscou.

O [relatório](#) detalha tecnicamente o backdoor e suas funcionalidades, além de explorar a relação entre Kapeka e Sandworm. Seu propósito é elevar o nível de alerta entre corporações, autoridades e a comunidade de segurança. A WithSecure compartilhou versões preliminares com governos e clientes específicos. Adicionalmente, foram liberados artefatos oriundos da pesquisa, que incluem um extrator de configuração, um script para decifrar e simular a comunicação do backdoor, e um conjunto de indicadores de comprometimento, regras YARA e correspondências com o framework MITRE ATT&CK.

3 MITRE ATT&CK - TTPs

Tática	Técnica	Detalhes
Execution	T1059.003 T1559.001	<p>Os adversários podem abusar do shell de comando do Windows para execução.</p> <p>Os adversários podem usar o Component Object Model (COM) do Windows para execução de código local.</p>
Persistence	T1053 T1547.001	<p>Os adversários podem abusar da funcionalidade de agendamento de tarefas para facilitar a execução inicial ou recorrente de código malicioso.</p> <p>Os adversários podem obter persistência adicionando um programa a uma pasta de inicialização ou referenciando-o com uma chave de execução do Registro.</p>
Defense Evasion	T1036.008 T1027	<p>Os adversários podem mascarar cargas maliciosas como arquivos legítimos por meio de alterações na formatação da carga, incluindo a assinatura, a extensão e o conteúdo do arquivo.</p> <p>Os adversários podem tentar dificultar a descoberta ou análise de um arquivo executável ou arquivo criptografando, codificando ou ofuscando seu conteúdo no sistema ou em trânsito.</p>
Discovery	T1124 T1033	<p>Um adversário pode obter a hora e/ou fuso horário do sistema de um sistema local ou remoto.</p> <p>Os adversários podem tentar identificar o usuário principal, o usuário atualmente conectado, o conjunto de usuários que normalmente usa um sistema ou se um usuário está usando ativamente o sistema.</p>
Command and Control	T1105 T1041	<p>Os adversários podem transferir ferramentas ou outros arquivos de um sistema externo para um ambiente comprometido.</p> <p>Os adversários podem roubar dados exfiltrando-os através de um canal de comando e controle existente.</p>

Tabela 1 – Tabela MITRE ATT&CK.

4 RECOMENDAÇÕES

Além dos indicadores de comprometimento elencados abaixo pela ISH, poderão ser adotadas medidas visando a mitigação da infecção do referido *malware*, como por exemplo:

Atualize regularmente

- Mantenha o sistema operacional e todos os aplicativos sempre atualizados para corrigir vulnerabilidades que possam ser exploradas por malwares.

Use antivírus

- Instale um programa antivírus confiável e mantenha-o atualizado para detectar e remover malwares.

Backup de dados

- Faça backups regulares dos seus dados para evitar perdas em caso de ataque de ransomware.

Evite downloads suspeitos

- Não faça download de arquivos de fontes desconhecidas ou não confiáveis.

Use senhas fortes

- Crie senhas complexas e únicas para cada conta e evite usar informações pessoais como parte da senha.

Descriptografia em firewalls

- Habilite recursos de descriptografia em firewalls de última geração para expor possíveis ameaças.

Educação em segurança

- Esteja informado sobre as últimas ameaças de segurança e melhores práticas para se proteger contra elas.

5 INDICADORES DE COMPROMISSOS

A ISH Tecnologia realiza o tratamento de diversos indicadores de compromissos coletados por meio de fontes abertas, fechadas e também de análises realizadas pela equipe de segurança Heimdall. Diante disto, abaixo listamos todos os Indicadores de Compromissos (IOCs) relacionadas a análise do(s) artefato(s) deste relatório.

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	50b5582904fe34451f5cb2362e11cb24
sha1:	80fb042b4a563efe058a71a647ea949148a56c7c
sha256:	bd07fb1e9b4768e7202de6cc454c78c6891270af02085c51fce5539db1386c3f
File name:	crdss.exe

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	2bebf05a9607f038f5407248fb075cd6
sha1:	97e0e161d673925e42cdf04763e7eaa53035338b
sha256:	272cfaebf22e0f6a34c0a93b7c9c5b67c725947ba0f17e60ed67dbf6e1602043
File name:	272cfaebf22e0f6a34c0a93b7c9c5b67c725947ba0f17e60ed67dbf6e1602043.exe

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	5294aaf2ff80547172ebb9e0bcb52e0f
sha1:	9bbde40cab30916b42e59208fbcc09affef525c1
sha256:	f30b9f6e913798ca52154c88725ee262a7bf92fe7caac1ae2e5147e457b9b08a
File name:	menoce.wll

Tabela 2 – Indicadores de Compromissos de artefatos

Indicadores de URL, IPs e Domínios

Indicadores de URL, IPs e Domínios	
URL	https://103[.]78[.]122[.]94/help/healthcheck https://88[.]80[.]148[.]65/news/article https://185[.]181[.]229[.]102/home/info https://185[.]38[.]150[.]8/star/key

Tabela 3 – Indicadores de Compromissos de Rede.

Obs: Os *links* e endereços IP elencados acima podem estar ativos; cuidado ao realizar a manipulação dos referidos IoCs, evite realizar o clique e se tornar vítima do conteúdo malicioso hospedado no IoC.

6 REFERÊNCIAS

- Heimdall by ISH Tecnologia
- [Withsecure](#)
- [Mandiant](#)
- [Thehackernews](#)
- [Bleepingcomputer](#)



heimdall
security research

A DIVISION OF ISH