

TLP: CLEAR



# BOLETIM DE SEGURANÇA

**Banshee, o Stealer que "Roubou Código" do MacOS  
XProtect**

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	Impacto financeiro potencial .....	5
2.3	Objetivo da ameaça .....	5
3	Tático .....	6
3.1	Informações sobre a ameaça.....	6
3.2	Operação e Capacidade da ameaça .....	6
3.3	Tabela MITRE ATT&CK.....	9
4	Recomendações.....	10
5	Operacional.....	11
5.1	Indicadores de Comprometimento (IoC) .....	11
5.2	Indicadores de URL, IPs e Domínios .....	11
6	Referências .....	12
7	Autores.....	12

## LISTA DE TABELAS

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

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Painel de login do Banshee. ....	7
Figura 2 – Exemplo de página no Github hospedando o malware. ....	8

## 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 alvos potencialmente afetados por essa ameaça que será descrita neste relatório, incluem:

- *Organizações que utilizam dispositivos macOS*
- *Design gráfico*
- *Mídia*
- *Desenvolvimento de software*
- *Setores educacionais*
- *Usuários individuais de macOS*

### 2.2 IMPACTO FINANCEIRO POTENCIAL

- *Roubo de credenciais e dados financeiros*
- *Perda de propriedade intelectual e dados sensíveis*
- *Custos de resposta e remediação*
- *Danos à reputação*
- *Penalidades legais e regulatórias*
- *Interrupção operacional*
- *Fraudes financeiras utilizando as informações roubadas*

### 2.3 OBJETIVO DA AMEAÇA

O principal objetivo do Banshee é coletar e exfiltrar dados sensíveis dos sistemas macOS comprometidos, incluindo credenciais de login, informações de navegadores, carteiras de criptomoedas e detalhes do sistema, para posterior uso malicioso ou venda em fóruns clandestinos.

## 3 TÁTICO

---

### 3.1 INFORMAÇÕES SOBRE A AMEAÇA

O Banshee foi identificado pela primeira vez em julho de 2024, atuando como um "stealer-as-a-service", oferecido por aproximadamente US\$ 3.000 em fóruns clandestinos, como XSS e Exploit. Desde o início, seu foco principal foi a coleta e exfiltração de dados sensíveis de dispositivos macOS, incluindo credenciais de navegadores, carteiras de criptomoedas e outras informações críticas. Em setembro de 2024, uma versão atualizada do Banshee introduziu um algoritmo de criptografia de strings semelhante ao utilizado pelo XProtect, o antivírus nativo do macOS. Essa mudança tornou o malware mais sofisticado e capaz de evitar detecção por soluções de segurança por mais de dois meses. Mesmo após o vazamento de seu código-fonte em novembro de 2024, o Banshee continuou sendo distribuído ativamente por meio de campanhas de phishing e repositórios maliciosos hospedados no GitHub.

Recentemente, novas variantes do Banshee têm sido observadas, demonstrando a evolução contínua do malware. Ele agora é capaz de operar de forma furtiva, aproveitando técnicas avançadas de evasão para contornar as defesas de segurança do macOS. Descoberto pela CheckPoint, o malware utiliza criptografia de strings inspirada no próprio XProtect, permitindo que seus componentes maliciosos se camuflam de forma eficaz.

### 3.2 OPERAÇÃO E CAPACIDADE DA AMEAÇA

O Banshee Stealer demonstra o avanço das ameaças cibernéticas modernas, destacando sua complexidade e eficiência em comprometer sistemas. Conforme [análise](#) da Checkpoint, após ser instalado, o malware executa diversas ações maliciosas:

#### Coleta de dados do sistema

- O Banshee tem como foco navegadores populares como *Chrome*, *Brave*, *Edge* e *Vivaldi*, além de extensões de carteiras digitais de criptomoedas. Ele também visa extensões de autenticação em duas etapas (2FA) para capturar informações confidenciais. Entre os dados coletados estão detalhes do sistema operacional, informações de hardware e software, endereços IP públicos e senhas armazenadas no macOS.

#### Manipulação de usuários

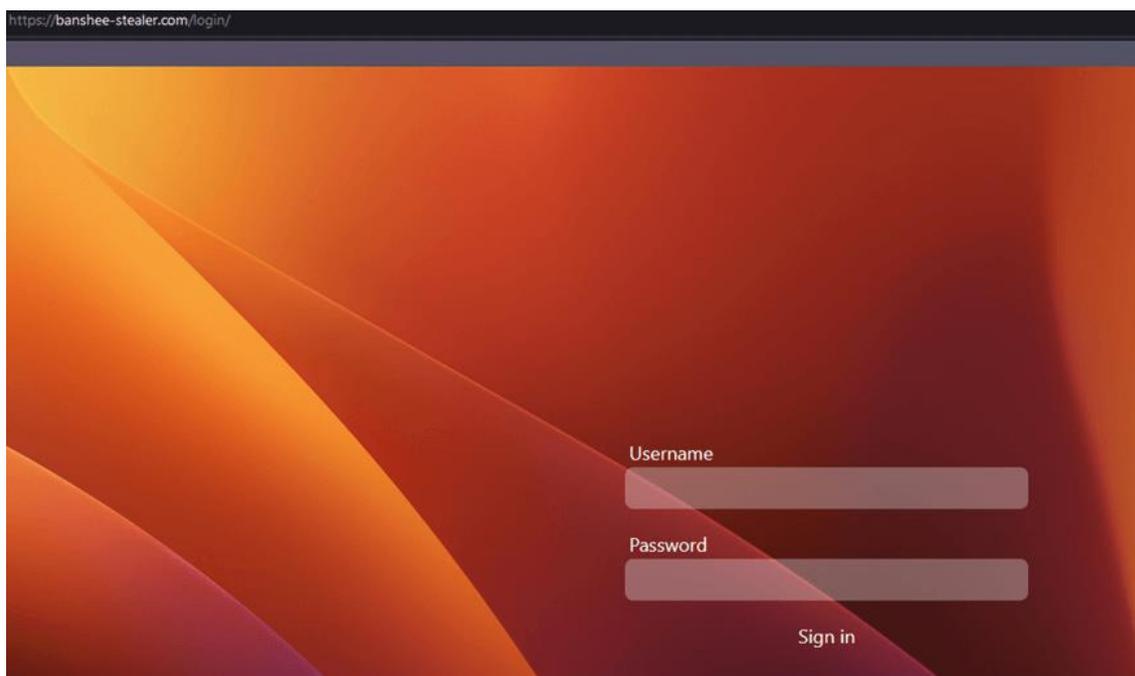
- O malware exibe janelas pop-up falsas que simulam prompts legítimos do macOS, induzindo os usuários a inserir suas credenciais de sistema, como senhas administrativas.

### Evasão de detecção

- Para evitar ser identificado, o Banshee emprega técnicas avançadas de evasão, incluindo mecanismos anti-análise que impedem a ação de ferramentas de depuração e softwares antivírus.

### Exfiltração de dados

- As informações capturadas são enviadas para servidores de comando e controle, utilizando arquivos criptografados e codificados, garantindo que os dados roubados sejam transmitidos de forma segura e difícil de rastrear.



*Figura 1 – Painel de login do Banshee.*

Conforme já mencionado os agentes da ameaça utilizaram repositórios no GitHub como um canal para distribuir chaves associadas ao Banshee. Nessas campanhas, os alvos principais eram usuários de macOS, que recebiam o Banshee, enquanto usuários de Windows eram atingidos por outro malware, o Lumma Stealer, uma ameaça já conhecida. Durante três fases distintas, os atacantes criaram repositórios maliciosos que imitavam projetos populares de software para enganar os usuários e induzi-los a baixar os arquivos infectados. Esses repositórios eram cuidadosamente elaborados para parecer legítimos, com classificações positivas e estrelas, a fim de criar uma falsa sensação de segurança e confiança antes do lançamento das campanhas maliciosas.

## Download the file

Choose your operating system:

Download for Windows

Download for macOS

### Information:

If you have Windows, click the "Download for Windows" button.

If you have macOS, click the "Download for macOS" button.

### Installation instructions:

#### For Windows:

- download Project\_v1.2.0.zip
- Run [New] Loader.exe
- Select language
- Choose the right program
- Press the power button
- Wait for the installation to finish

#### For macOS:

- download the install\_setup\_v1.2.0.dmg file
- Run it
- Follow the instructions on the screen

Figura 2 – Exemplo de página no Github hospedando o malware.

A ameaça representada pelo Banshee é séria e requer atenção por parte das organizações, especialmente aquelas que utilizam dispositivos macOS. Suas capacidades avançadas de coleta de dados e evasão de detecção, combinadas com uma distribuição bem elaborada por meio de engenharia social, tornam essa ameaça uma grande preocupação. As organizações devem adotar medidas proativas de segurança, como reforço de políticas de autenticação, implementação de soluções de segurança específicas para macOS e conscientização dos funcionários sobre os riscos de engenharia social.

### 3.3 TABELA MITRE ATT&CK

Este tópico apresenta as Táticas, Técnicas e Procedimentos (TTPs) identificados nesta ameaça, conforme o framework MITRE ATT&CK, oferecendo uma visão tática detalhada sobre o comportamento do adversário. O objetivo é permitir o mapeamento das técnicas utilizadas pelos atacantes, facilitando a implementação de contramedidas eficazes e o aprimoramento das defesas de segurança.

Tática	Técnica	Detalhes
<b>Initial Access</b>	T1566 Phishing	Os operadores do Banshee distribuíram o malware por meio de sites de phishing que se passavam por software legítimo, induzindo os usuários a baixá-lo.
<b>Execution</b>	T1204.002 User Execution: Malicious File	O Banshee requer que o usuário execute o software malicioso baixado, geralmente acreditando ser uma aplicação legítima.
<b>Defense Evasion</b>	T1027 Obfuscated Files or Information	O Banshee utiliza técnicas de ofuscação, incluindo a adoção de algoritmos de criptografia semelhantes aos usados pelo XProtect da Apple, para evitar a detecção por soluções de segurança.
<b>Defense Evasion</b>	T1070.004 Indicator Removal: File Deletion	O malware remove arquivos que possam indicar sua presença no sistema, auxiliando na evasão de detecção.
<b>Credential Access</b>	T1555.003 Credentials from Web Browsers	O Banshee é capaz de extrair credenciais armazenadas em navegadores web, incluindo senhas e cookies.
<b>Collection</b>	T1056 Input Capture	O Banshee pode capturar entradas do usuário, como pressionamentos de tecla, para coletar informações sensíveis.
<b>Exfiltration</b>	T1041 Exfiltration Over C2 Channel	O malware exfiltra dados coletados para servidores de comando e controle controlados pelos atacantes.

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 da referida *ameaça*, como por exemplo:

### **Educação e conscientização**

- Treine os usuários para reconhecer e evitar e-mails de phishing e sites suspeitos.

### **Verificação de software**

- Baixe aplicativos apenas de fontes oficiais e verifique a legitimidade antes da instalação.

### **Soluções de segurança**

- Utilize softwares antivírus e antimalware atualizados para complementar as defesas nativas do macOS.

### **Atualizações regulares**

- Mantenha o sistema operacional e todos os softwares atualizados com os patches de segurança mais recentes.

### **Monitoramento de rede**

- Implemente ferramentas de monitoramento para detectar atividades suspeitas ou anômalas na rede.

### **Gestão de senhas**

- Utilize gerenciadores de senhas para criar e armazenar credenciais fortes e únicas.

### **Autenticação Multifator (MFA)**

- Ative o MFA sempre que possível para adicionar uma camada extra de segurança às contas.

## 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 COMPROMETIMENTO (IOC)

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	60a8e63db05a324ea69686712aed7d95
<b>sha1:</b>	af396b57c8afd3aca774898b30308cb4f137dc94
<b>sha256:</b>	1dcf3b607d2c9e181643dd6bf1fd85e39d3dc4f95b6992e5a435d0d900333416
<b>File name:</b>	install_setup_v1.2.0.dmg

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	65c9c2fd1381ce9803cc528501e3b69d
<b>sha1:</b>	02f9b2ab38234f7b853f00e2fd26705bc5d0744e
<b>sha256:</b>	d8ecc92571b3bcd935dcab9cbed7c2ebda3021dda013920ace35d294db07be
<b>File name:</b>	Soft.Install.v1.4 (1).zip

Indicadores do artefato	
<b>md5:</b>	e4f1b38c8116249ccf8b6bdf033b622e
<b>sha1:</b>	db2b5a43521e44322652c58d8dfc7f1d2f19f298
<b>sha256:</b>	ce371a92e905d12cb16b5c273429ae91d6ff5485dda04bfedf002d2006856038
<b>File name:</b>	Setup

Tabela 2 – Indicadores de Comprometimento

### 5.2 INDICADORES DE URL, IPs E DOMÍNIOS

Indicadores de URL, IPs e Domínios	
<b>URL</b>	hxtps://steamcommunity[.]com/profiles/76561199724331900
<b>Domínio</b>	authorisev[.]site contemteny[.]site dilemmadu[.]site faulteyotk[.]site forbidstow[.]site goalyfeastz[.]site opposezmny[.]site seallysl[.]site servicedny[.]site
<b>IP</b>	41[.]216[.]183[.]149

Tabela 3 – 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**
- [Checkpoint](#)
- [MITRE ATT&CK](#)

## 7 AUTORES

---

- **Leonardo Oliveira**
- **Ismael Rocha**



heimdall  
security research

A DIVISION OF ISH