



# BOLETIM DE SEGURANÇA

**Ransomware Cicada3301, nova ameaça em Rust  
mirando Sistemas Windows e Linux**



**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 a ameaça .....	7
3	Recomendações.....	9
4	Indicadores de Compromissos .....	10
5	Referências .....	11
6	Autores.....	12

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Indicadores de Compromissos de artefatos..... 10

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Tela do fórum do Cicada3301. ....	7
Figura 2 – Nota de resgate do malware. ....	7

## 1 SUMÁRIO EXECUTIVO

---

Pesquisadores em segurança cibernética desvendaram detalhes de uma nova variante de ransomware chamada **Cicada3301**. Este malware emergente compartilha características com a operação BlackCat (também conhecida como ALPHV), agora inativa. O Cicada3301 se destaca por ser escrito em Rust e tem como alvo sistemas **Windows** e **Linux**, representando uma nova e séria ameaça para organizações de diferentes portes.

## 2 INFORMAÇÕES SOBRE A AMEAÇA

Em um cenário de ameaças cibernéticas que evoluem rapidamente, surgiu um novo adversário que se inspira no intrigante Cicada3301, um dos quebra-cabeças mais misteriosos da internet. Nomeado ransomware Cicada3301, ele foi recentemente identificado, após conseguir contornar uma solução de segurança de ponta, especificamente um sistema de detecção e resposta (EDR).

Lançado a pouco tempo, o Cicada3301, escrito na linguagem Rust, até o momento, os pesquisadores acreditam que o Cicada3301 visa principalmente pequenas e médias empresas, explorando vulnerabilidades em ataques oportunistas para obter acesso inicial aos sistemas.



Figura 1 – Tela do fórum do Cicada3301.

Foram identificadas mais de 20 vítimas, principalmente situadas na América do Norte e na Inglaterra. As organizações afetadas variam em tamanho, abrangendo desde pequenas, empresas de médio porte até grandes corporações. Os setores atingidos incluem manufatura/industrial, saúde, varejo e hospitalidade.

```
File Edit Format View Help
*****
*** Welcome to Cicada3301 ***
*****

** What Happened? **
-----
Your computers and servers are encrypted, your backups are deleted.
We use strong encryption algorithms, so you won't be able to decrypt your data.
You can recover everything by purchasing a special data recovery program from us.
This program will restore your entire network.

** Data Leak **
-----
We have downloaded more than %SIZE% GB of your company data.
Contact us, or we will be forced to publish all your data on the Internet
and send it to all regulatory authorities in your country, as well as to your customers, partners, and competitors.

We are ready to:
- Provide you with proof that the data has been stolen;
- Delete all stolen data;
- Help you rebuild your infrastructure and prevent similar attacks in the future;

** What Guarantees? **
-----
Our reputation is of paramount importance to us.
Failure to fulfill our obligations means not working with you, which is against our interests.
Rest assured, our decryption tools have been thoroughly tested and are guaranteed to unlock your data.
Should any problems arise, we are here to support you. As a goodwill gesture,
we are willing to decrypt one file for free.

** How to Contact us? **
-----
Using TOR Browser:
1) You can download and install the TOR browser from this site: https://torproject.org/
```

Figura 2 – Nota de resgate do malware.

O ransomware Cicada3301 possui várias características em comum com o famoso ransomware BlackCat, que também é desenvolvido em Rust.

Ele conta com uma interface de configuração de parâmetros bem estruturada, registra um manipulador de exceções de vetor e utiliza métodos semelhantes para a exclusão e adulteração de cópias de sombra. A utilização de Rust no desenvolvimento de ransomware está em ascensão, com outros exemplos notáveis como Hive e RansomExx, devido à eficiência e aos recursos multiplataforma que Rust oferece. Entretanto, o Cicada3301 se diferencia por suas inovações significativas, especialmente na maneira como executa e integra credenciais comprometidas, representando uma evolução nas táticas de ransomware.



### 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:

#### **Mantenha o software atualizado**

- Certifique-se de que todos os sistemas e aplicativos estejam sempre atualizados com os patches de segurança mais recentes.

#### **Use autenticação de dois fatores (2FA)**

- Implementar 2FA adiciona uma camada extra de segurança, dificultando o acesso não autorizado.

#### **Realize backups regulares**

- Faça backups frequentes de seus dados e armazene-os em locais seguros, preferencialmente offline.

#### **Segmente a rede**

- Divida a rede em segmentos menores para limitar a propagação do ransomware caso ocorra uma infecção.

#### **Treine os funcionários**

- Eduque os funcionários sobre como reconhecer e evitar ameaças de ransomware, como e-mails de phishing.

#### **Implemente segurança de endpoints**

- Utilize soluções de segurança robustas para monitorar e proteger todos os dispositivos conectados à rede.

#### **Adote um modelo de Zero Trust**

- Este modelo assume que nenhuma entidade, interna ou externa, é confiável por padrão, exigindo verificações contínuas de segurança.

## 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	
<b>md5:</b>	a77d3a4446ae106ccc6c251611231cbc
<b>sha1:</b>	54a8fe5c70ed0007fdd346a9a75977fd9f8ad24a
<b>sha256:</b>	7b3022437b637c44f42741a92c7f7ed251845fd02dda642c0a47fde179bd984e
<b>File name:</b>	csrss.exe

Tabela 1 – Indicadores de Compromissos de artefatos

## 5 REFERÊNCIAS

---

- Heimdall by ISH Tecnologia
- [Morphisec](#)
- [Thehackernews](#)

## 6 AUTORES

---

- Leonardo Oliveira Silva



heimdall  
security research

A DIVISION OF ISH