

TLP: CLEAR



# BOLETIM DE SEGURANÇA

**Vulnerabilidades no Rsync comprometem a segurança  
de servidores**

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	Informações sobre as vulnerabilidades.....	6
2.1	Sistemas afetados.....	7
2.2	Impacto das vulnerabilidades.....	9
3	Recomendações.....	10
4	Referências .....	11
5	Autores.....	11

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Status das vulnerabilidades CVE em fornecedores impactados. .... 9

## LISTA DE FIGURAS

*Figura 1 – Mapa Shodan de servidores Rsync expostos* ..... 5

*Figura 2 – Patches de atualização do Rsync 3.4.0.*..... 6

## 1 INTRODUÇÃO EXECUTIVA

Recentemente, foram identificadas seis vulnerabilidades na ferramenta **Rsync**, amplamente utilizada para a sincronização de arquivos em servidores e sistemas Linux. As falhas apresentam diferentes níveis de gravidade, como crítica, permitindo a execução remota de código por atacantes não autenticados. Além disso, outras vulnerabilidades podem expor dados sensíveis e possibilitar a manipulação indevida de arquivos. Essas descobertas ressaltam riscos significativos para infraestruturas críticas, especialmente em sistemas de backup e replicação de dados, podendo impactar diversos setores.

Além disso, análises revelam que mais de **660.000 servidores Rsync** estão expostos globalmente, sendo 3.356 localizados no **Brasil**. Apesar de o número ser menor em relação a outros países, como China e Estados Unidos, esses servidores brasileiros continuam em risco elevado, especialmente se configurados com credenciais fracas ou acessos anônimos. Entre os servidores expostos globalmente, mais de 306.000 utilizam a porta TCP padrão 873, enquanto outros operam em portas alternativas, como a 8873, frequentemente usada para tunelamento SSH. Essa ampla exposição de servidores aumenta significativamente o risco de exploração, incluindo a possibilidade de ataques direcionados ao ambiente nacional. Diante disso, reforça-se a necessidade de ações imediatas, como a atualização para a versão 3.4.0 do Rsync e a implementação de medidas de segurança adicionais.

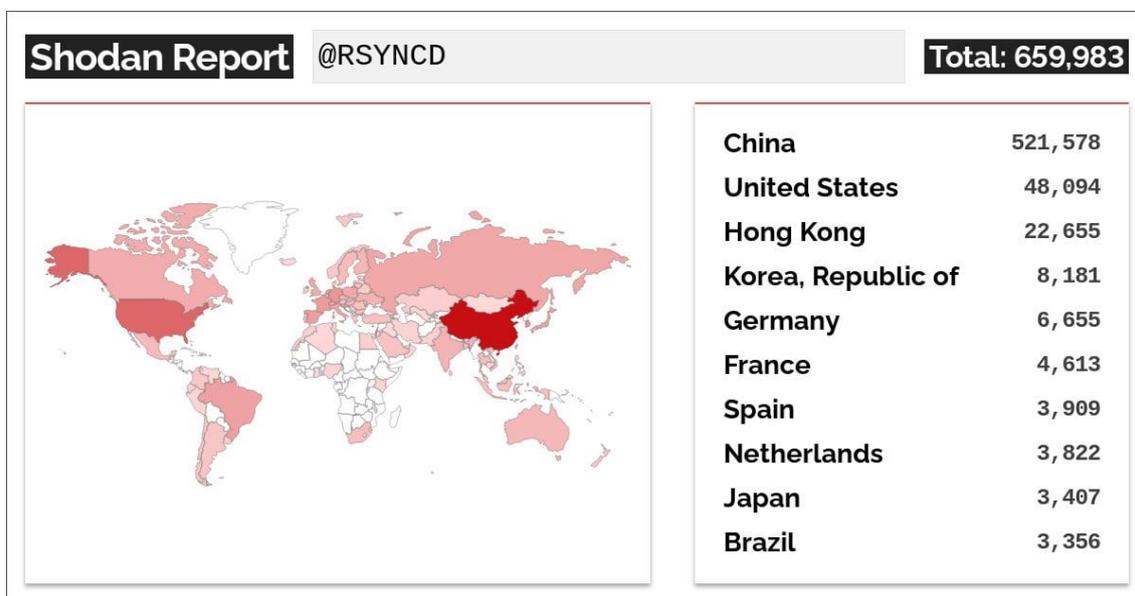
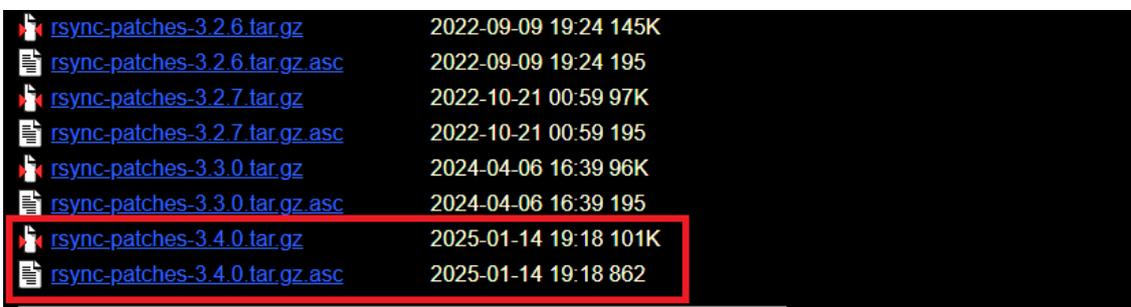


Figura 1 – Mapa Shodan de servidores Rsync expostos

## 2 INFORMAÇÕES SOBRE AS VULNERABILIDADES

As vulnerabilidades identificadas no Rsync afetam diversas versões **anteriores à 3.4.0** e exploram diferentes vetores, como execução remota de código, vazamento de informações e manipulação não autorizada de arquivos. Com impactos potenciais que incluem comprometimento de dados sensíveis, interrupções operacionais e movimentações laterais em redes corporativas, essas vulnerabilidades destacam a urgência de ações corretivas.

Para mitigar os riscos associados, foi lançada a **versão 3.4.0 do Rsync**, que corrige todas as falhas identificadas. A versão atualizada está disponível no repositório oficial de patches, como ilustrado na figura abaixo.



 <a href="#">rsync-patches-3.2.6.tar.gz</a>	2022-09-09 19:24 145K
 <a href="#">rsync-patches-3.2.6.tar.gz.asc</a>	2022-09-09 19:24 195
 <a href="#">rsync-patches-3.2.7.tar.gz</a>	2022-10-21 00:59 97K
 <a href="#">rsync-patches-3.2.7.tar.gz.asc</a>	2022-10-21 00:59 195
 <a href="#">rsync-patches-3.3.0.tar.gz</a>	2024-04-06 16:39 96K
 <a href="#">rsync-patches-3.3.0.tar.gz.asc</a>	2024-04-06 16:39 195
 <a href="#">rsync-patches-3.4.0.tar.gz</a>	2025-01-14 19:18 101K
 <a href="#">rsync-patches-3.4.0.tar.gz.asc</a>	2025-01-14 19:18 862

Figura 2 – Patches de atualização do Rsync 3.4.0.

Abaixo seguem as principais vulnerabilidades exploradas nas versões afetadas do Rsync, conforme relatado pelos pesquisadores:

- [CVE-2024-12084](#) – *Heap buffer overflow no Rsync, que permite a execução remota de código em servidores com acesso de leitura anônimo.*
- [CVE-2024-12085](#) – *Vazamento de informações da memória do processo (process memory disclosure) por meio de conteúdo de pilha não inicializado.*
- [CVE-2024-12086](#) – *Vulnerabilidade que permite que servidores Rsync maliciosos vazem arquivos arbitrários dos clientes conectados.*
- [CVE-2024-12087](#) – *Path traversal por meio da opção --inc-recursive, permitindo que um servidor remoto grave arquivos fora do diretório de destino.*
- [CVE-2024-12088](#) – *Path traversal explorando a opção --safe-links, que pode ser contornada para sobrescrever arquivos em diretórios não autorizados.*
- [CVE-2024-12747](#) – *Race condition durante a manipulação de links simbólicos, que pode ser usado para privilege escalation.*

Conforme já citado, estas vulnerabilidades podem ser exploradas tanto em servidores públicos de sincronização quanto em infraestruturas internas utilizadas para backups e replicação de dados. A exploração dessas falhas pode ser usada em ataques direcionados a redes corporativas, resultando em acesso não

autorizado, manipulação de arquivos críticos e roubo de informações confidenciais.

## 2.1 SISTEMAS AFETADOS

Abaixo segue os sistemas operacionais afetados pelas vulnerabilidades:

<b>AlmaLinux OS Foundation</b>	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado:14/01/2025	
Data da declaração: 14 de janeiro de 2025	
CVE-2024-12084	Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado
CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Afetado

<b>Arch Linux</b>	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado: 14/01/2025	
Data da declaração: 02 de dezembro de 2024	
CVE-2024-12084	Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado
CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Desconhecido

<b>Gentoo Linux</b>	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado: 14/01/2025	
Data da declaração: 04 de dezembro de 2024	
CVE-2024-12084	Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado

CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Desconhecido

<b>NixOS</b>	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado: 14/01/2025	
Data da declaração: 14 de janeiro de 2025	
CVE-2024-12084	Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado
CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Afetado

<b>Red Hat</b>	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado: 14/01/2025	
Data da declaração: 14 de janeiro de 2025	
CVE-2024-12084	Não Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado
CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Afetado

<b>Suse Linux</b>	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado: 14/01/2025	
Data da declaração: 15 de janeiro de 2025	
CVE-2024-12084	Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado

CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Afetado

Triton Data Center	
Notificado: 25/11/2024 Atualizado: 14/01/2025	
Data da declaração: 07 de janeiro de 2025	
CVE-2024-12084	Afetado
CVE-2024-12085	Afetado
CVE-2024-12086	Afetado
CVE-2024-12087	Afetado
CVE-2024-12088	Afetado
CVE-2024-12747	Afetado

Tabela 1 – Status das vulnerabilidades CVE em fornecedores impactados.

## 2.2 IMPACTO DAS VULNERABILIDADES

A exploração das vulnerabilidades identificadas no Rsync pode resultar em diversos impactos, dependendo da falha explorada, incluindo:

- Comprometimento total de servidores através da execução remota de código (RCE).
- Vazamento de informações sensíveis por meio de disclosure de memória do processo.
- Manipulação não autorizada de arquivos críticos em sistemas vulneráveis.
- Movimentação lateral em redes corporativas, comprometendo outros sistemas conectados.
- Interrupção de processos essenciais, como backup e sincronização de dados.

## 3 RECOMENDAÇÕES

---

### Atualizar para a versão Rsync 3.4.0

- Aplique imediatamente os patches de segurança disponibilizados na versão **Rsync 3.4.0**. Essa atualização corrige todas as seis vulnerabilidades conhecidas e deve ser priorizada para todos os sistemas que utilizam Rsync.

### Evitar a exposição de servidores Rsync a redes não confiáveis

- Restrinja o acesso ao **daemon Rsync** apenas para endereços IP conhecidos e confiáveis. Evite expor servidores Rsync diretamente à Internet para minimizar o risco de exploração remota.

### Desativar checksums vulneráveis

- Para mitigar as falhas relacionadas a checksums, compile o Rsync com as seguintes flags: **CFLAGS=-DDISABLE\_SHA256\_DIGEST** e **CFLAGS=-DDISABLE\_SHA512\_DIGEST**. Isso desabilita algoritmos vulneráveis e reduz o risco de exploração de heap buffer overflow.

### Compilar o Rsync com proteção contra vazamento de memória

- Utilize a flag de compilação **-ftrivial-auto-var-init=zero** para zerar a memória não inicializada do processo. Essa medida reduz significativamente o risco de process memory disclosure (CVE-2024-12085).

### Limitar o uso de recursos vulneráveis

- Desative ou limite o uso das opções **--inc-recursive** e **--safe-links** em configurações de servidores Rsync, especialmente quando o acesso é público. Essas opções estão diretamente ligadas a vulnerabilidades de path traversal e devem ser usadas com cautela.

### Monitorar ferramentas que integram o Rsync

- Se sua organização utiliza ferramentas de backup que embutem o **Rsync**, como **Rclone** ou **ChronoSync**, verifique se essas ferramentas já aplicaram os patches mais recentes. Certifique-se de que todas as versões distribuídas estão atualizadas com a correção das vulnerabilidades.

## 4 REFERÊNCIAS

---

- **Heimdall by ISH Tecnologia**
- [NIST](#)
- [Red Hat](#)
- [CERT Coordination Center](#)
- [Shodan](#)
- [TheHackerNews](#)

## 5 AUTORES

---

- **Wesley Murat**



heimdall  
security research

A DIVISION OF ISH