



# BOLETIM DE SEGURANÇA

**MITRE Corporation foi alvo de ataque de zero day em  
dispositivos Ivanti Connect Secure**



**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 .....	5
2	Informações sobre a ameaça .....	6
3	Recomendações.....	8
4	Referências .....	9

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Técnicas ATT&CK observadas. .... 6

## 1 SUMÁRIO EXECUTIVO

---

A MITRE Corporation informou que foi comprometida por um ataque patrocinado pelo estado, que se aproveitou de duas vulnerabilidades [CVE-2023-46805](#) e [CVE-2024-21887](#), nos dispositivos Ivanti Connect Secure desde janeiro de 2024. Esse ataque resultou na violação do NERVE, o ambiente de experimentação, pesquisa e virtualização em rede da empresa, que é utilizado para fins de pesquisa e desenvolvimento de protótipos.

## 2 INFORMAÇÕES SOBRE A AMEAÇA

O pesquisador de segurança cibernética Lex Crumpton, informou que desde janeiro de 2024, um ator malicioso realizou o reconhecimento nas redes, explorando duas falhas críticas inéditas no Ivanti Connect Secure para acessar uma VPN. Eles conseguiram evitar a autenticação multifatorial por meio de sequestro de sessão. Posteriormente, realizaram movimentos laterais e penetraram mais fundo na infraestrutura VMware da rede, utilizando uma conta de administrador que havia sido comprometida. Para manter acesso e extrair credenciais, utilizaram uma mistura de backdoors e webshells avançados.

Embora a MITRE tenha adotado as melhores práticas, seguido orientações de fornecedores e conselhos governamentais para atualizar e reforçar o sistema Ivanti, o movimento lateral na infraestrutura VMware passou despercebido. Naquele momento, acreditava-se que todas as medidas necessárias para mitigar a vulnerabilidade haviam sido implementadas, mas ficou evidente que não foram suficientes.

Technique Title	ID	Use
<b>Initial Access</b>		
Exploit Public-Facing Applications	T1190	Adversary compromised MITRE's prototype network through a pair of zero-day vulnerabilities in Ivanti Connect Secure (CVE-2023-46805, CVE-2024-21887)
<b>Persistence</b>		
Server Software Component: Web Shell	T1505.003	Adversary installed webshells to maintain persistence
<b>Execution</b>		
Command and Scripting Interpreter	T1059	Adversary executed commands and scripts
<b>Lateral Movement</b>		
Remote Service Session Hijacking	T1563	Adversary hijacked Pulse sessions for users to move laterally into the VMware environment, bypassing Multi-Factor Authentication
Remote Services	T1021	Adversary attempted several different methods (i.e. RDP and SSH) to utilize valid accounts and move across the network
Valid Accounts	T1078	Adversary leveraged compromised accounts
<b>Exfiltration</b>		
Exfiltration Over C2 Channel	T1041	Adversary exfiltrated data using their C2 infrastructure
<b>Defense Evasion</b>		
Hide Artifacts: Run Virtual Instance	T1564.006	Adversary created staging and persistent VMs within VMware environment.

Figura 1 – Técnicas ATT&CK observadas.

O ataque foi caracterizado pelo uso indevido de duas [vulnerabilidades](#) significativas, CVE-2023-46805 e CVE-2024-21887, respectivamente. Estas brechas de segurança permitiram aos atacantes não só contornar sistemas de autenticação, mas também executar comandos arbitrários nos sistemas afetados.

Após garantir um ponto de entrada, os atores exploraram a infraestrutura VMware, utilizando credenciais de um administrador previamente comprometidas, o que facilitou a instalação de backdoors e web shells para manter acesso e extrair credenciais valiosas.

A [MITRE](#), assegurou que a NERVE, uma rede colaborativa que provê recursos de armazenamento, computação e rede, não teve sua integridade comprometida, assim como a rede corporativa principal e os sistemas associados a parceiros. Ações imediatas foram implementadas pela organização para mitigar o incidente, incluindo procedimentos de resposta e recuperação, além de análises forenses detalhadas para avaliar o impacto do ataque. A [Volexity](#) identificou o grupo UTA0178, supostamente vinculado ao governo chinês, como responsável pela exploração inicial das vulnerabilidades. A Mandiant observou que outros coletivos hackers chineses seguiram o exemplo e começaram a explorar as mesmas falhas de segurança.

Após a detecção da violação, foi implementado um plano de resposta coordenada em que necessita-se efetuar o isolamento dos sistemas e segmentos de rede comprometidos para impedir a propagação do ataque. Ajustes nas regras de firewall não eram suficientes devido à conectividade da rede com laboratórios corporativos, exigindo o desligamento da infraestrutura de acesso e isolamento de sistemas periféricos. Um inventário de rede detalhado foi crucial para a contenção rápida. A recuperação efetiva demanda um conselho de administração e equipe de gestão coesos. O conselho do MITRE estabeleceu um comitê ad hoc para governança e supervisão. O CTO liderou a resposta corporativa, harmonizando as ações do CIO e CISO, a liderança de unidade de negócios, a recuperação de projetos e as equipes de comunicação e consultoria jurídica.

Deu-se início a múltiplas análises forenses para determinar o alcance do comprometimento, as técnicas dos adversários e a extensão do ataque. A coleta de logs confiáveis foi essencial para a investigação, que ainda está em andamento. Com os sistemas comprometidos contidos, necessita-se de novos recursos de TI para os projetos. Identificamos rapidamente alternativas, realizamos auditorias de segurança e estabelecer procedimentos de migração. Projetos prioritários foram restabelecidos em ambientes seguros.

### 3 RECOMENDAÇÕES

---

Conforme a investigação, alguns recursos adicionais foram disponibilizados para reforçar a infraestrutura contra os TTPs identificados no incidente. No entanto, recomenda-se estratégias preventivas para fortalecer as redes:

#### **Autenticação forte**

- Adote controles de acesso avançados, incluindo autenticação multifatorial robusta e princípios de menor privilégio.

#### **Gerenciamento regular de patches**

- Atualize sistemas e softwares regularmente para corrigir vulnerabilidades conhecidas.

#### **Acesso com privilégio mínimo**

- Limite os privilégios dos usuários para reduzir o risco associado a credenciais comprometidas.

#### **Segmentação de rede**

- Utilize a segmentação para diminuir o alcance de violações e restringir atividades mal-intencionadas.

#### **Avaliações de vulnerabilidade**

- Conduza avaliações e testes de penetração frequentes para proativamente identificar e corrigir falhas de segurança.

#### **Programa de inteligência de ameaças**

- Mantenha-se informado e aja conforme as orientações de fontes confiáveis, como os alertas da CISA, que fornecem técnicas de detecção e mitigação.



## 4 REFERÊNCIAS

---

- Heimdall by ISH Tecnologia
- [Mitre](#)
- [Medium](#)
- [Thehackernews](#)



**heimdall**  
security research

A DIVISION OF ISH