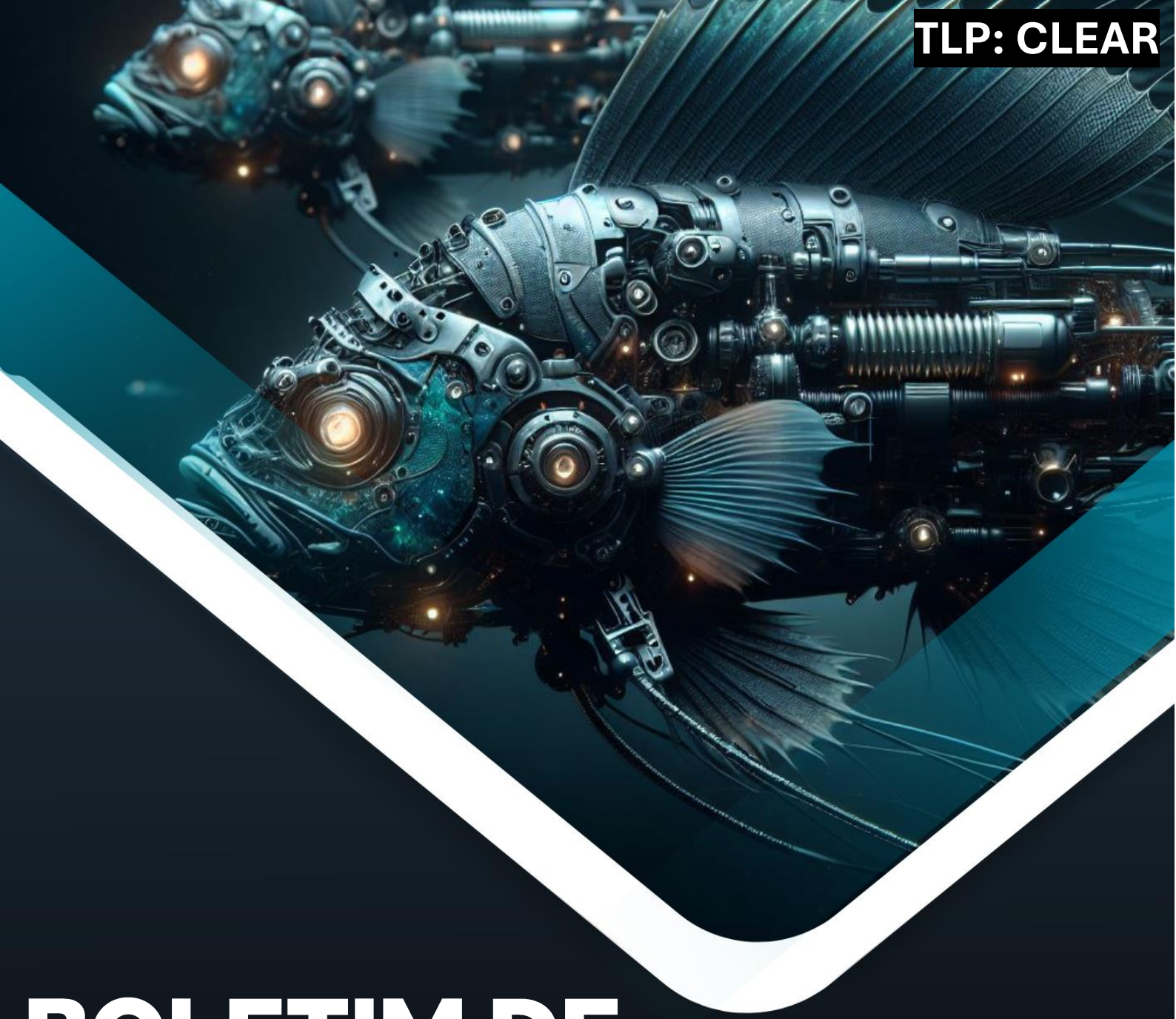
TLP: CLEAR



BOLETIM DE SEGURANÇA

Campanha de Phishing do HubSpot afeta 20.000 contas do Microsoft Azure

heimdall
security research

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

heimdall
security research
A DIVISION OF ISH

SUMÁRIO

LISTA DE TABELAS

LISTA DE FIGURAS

1 DETALHES SOBRE A AMEAÇA

Pesquisadores descobriram uma campanha de phishing que teve como alvo empresas na Alemanha e no Reino Unido. O objetivo era roubar credenciais e controlar a infraestrutura de nuvem Microsoft Azure das vítimas. O pico das tentativas ocorreu em junho de 2024, utilizando formulários falsos criados com o HubSpot Free Form Builder. Aproximadamente 20.000 usuários em várias empresas europeias foram afetados.

A investigação conduzida pelas equipes de segurança concluiu que a HubSpot não foi comprometida durante a campanha de phishing. Além disso, os links do Free Form Builder não foram enviados às vítimas por meio da infraestrutura da HubSpot.

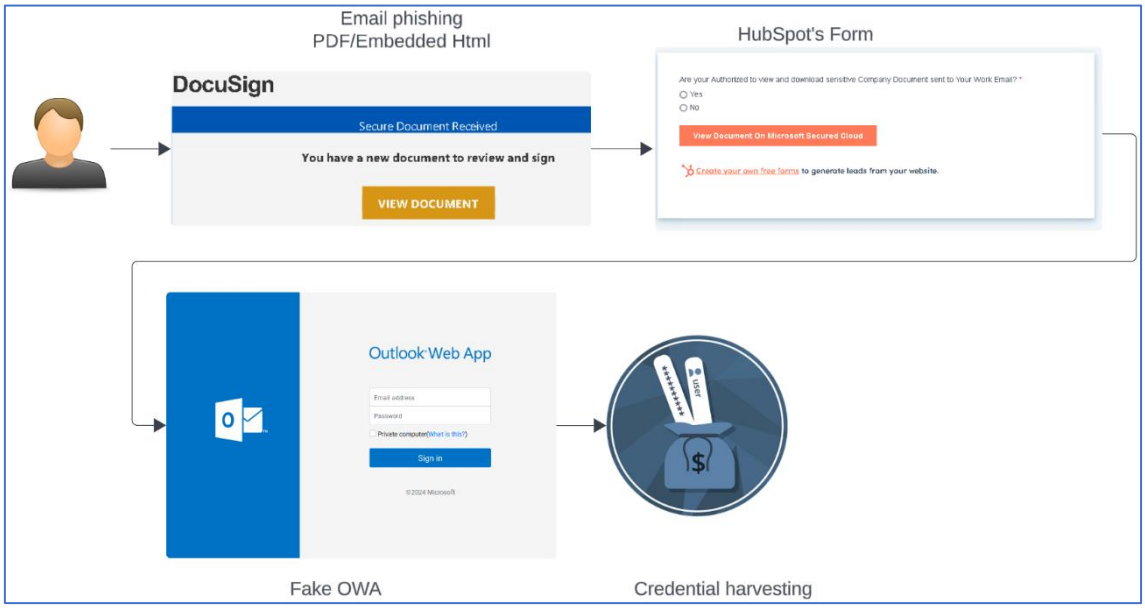


Figura 1 – Fluxo da operação de phishing.

Apesar da configuração de phishing ser diferente, os invasores reutilizaram a mesma infraestrutura. Ao analisar os e-mails de phishing, foram identificados dois indicadores úteis para reconhecer ataques semelhantes: um tom de urgência e falhas nas verificações de autenticação.

Os e-mails de phishing frequentemente criam um senso de urgência com frases como “ação imediata necessária” para pressionar respostas rápidas.

Falhas nas verificações de autenticação:

- **SPF (Sender Policy Framework):** Um resultado “Reprovado” indica que o IP do remetente não está autorizado a enviar e-mails em nome do domínio, sugerindo falsificação.

- **DKIM (DomainKeys Identified Mail):** Um resultado “Falha” significa que a assinatura digital do e-mail não foi verificada, indicando possível alteração ou falsificação.
- **DMARC (Autenticação, Relatório e Conformidade de Mensagens Baseadas em Domínio):** Um “Erro Temporário” aponta para problemas de curto prazo com alinhamento de domínio, geralmente devido a atrasos no servidor ou DNS, enfraquecendo a autenticação de domínio.

O DMARC depende de verificações bem-sucedidas de SPF e DKIM para confirmar a legitimidade do domínio, oferecendo proteção contra falsificação e phishing.

Também foi detectado o uso de um novo Autonomous System Number (ASN) que não havia sido observado em atividades anteriores do usuário, aumentando assim o nível de suspeita. A figura abaixo ilustra outro exemplo de um evento de alerta que pode informar as equipes de segurança sobre tentativas de login maliciosas.

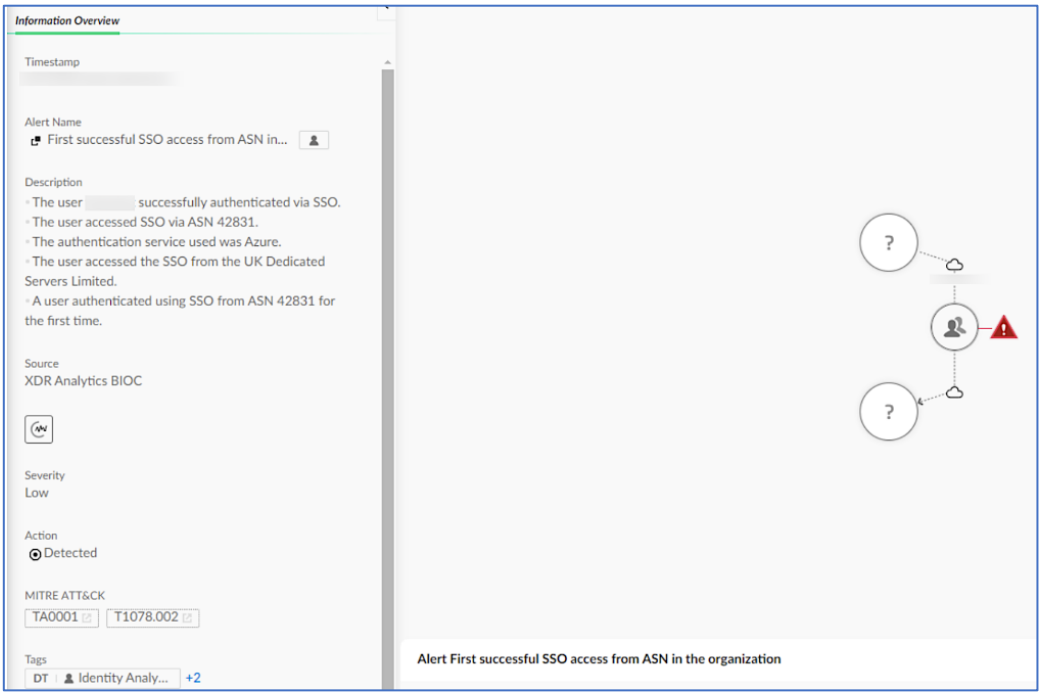


Figura 2 – Primeiro acesso SSO do ASN nos detalhes de alerta da organização.

A análise revelou a existência de pelo menos 17 Free Forms ativos, utilizados para redirecionar vítimas a diversos domínios controlados por agentes maliciosos. A maioria desses domínios estava hospedada no TLD .buzz. Cada Free Form identificado apresentava um design de página de destino e um padrão de redirecionamento similar ao do Microsoft Outlook Web App.

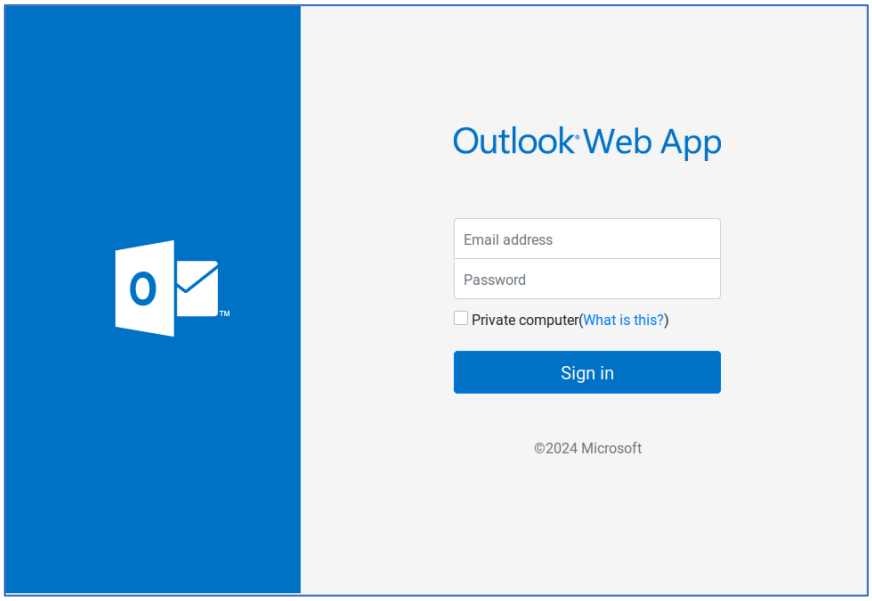


Figura 3 – Página inicial maliciosa do Microsoft Outlook Web App.

A campanha de phishing utilizou diversos serviços de hospedagem, incluindo o Bulletproof VPS, conhecido por seu alto nível de anonimato e pouca aplicação de regulamentações legais, tornando-o resistente a ser desligado. Esse tipo de serviço é frequentemente associado a atividades maliciosas. Durante a análise, foi descoberto que a mesma infraestrutura de hospedagem foi usada em várias operações de phishing direcionadas e para acessar locatários comprometidos do Microsoft Azure.

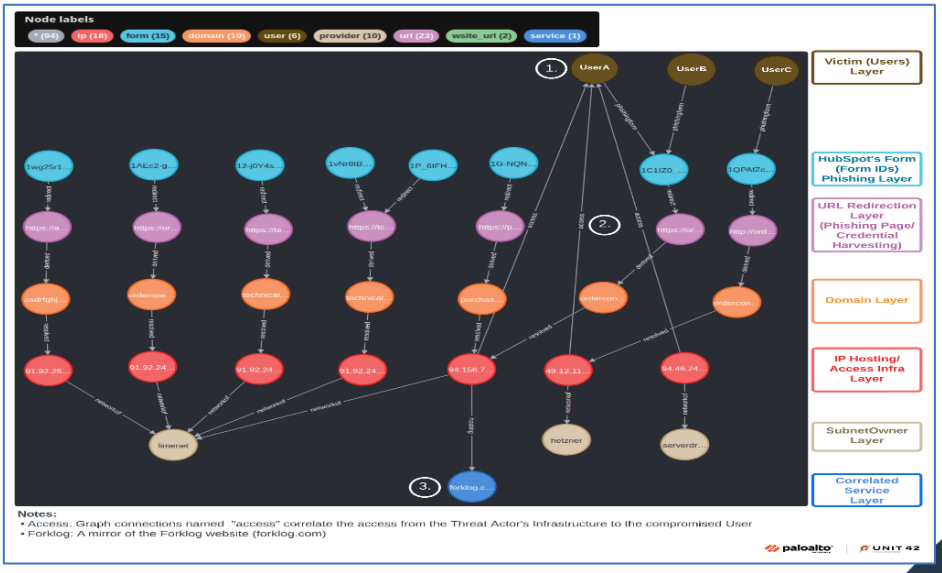


Figura 4 – Diagrama de análise de infraestrutura do agente da ameaça.

Durante o ataque, o invasor adicionou um novo dispositivo à conta da vítima, garantindo acesso contínuo, mesmo após tentativas de bloqueio.

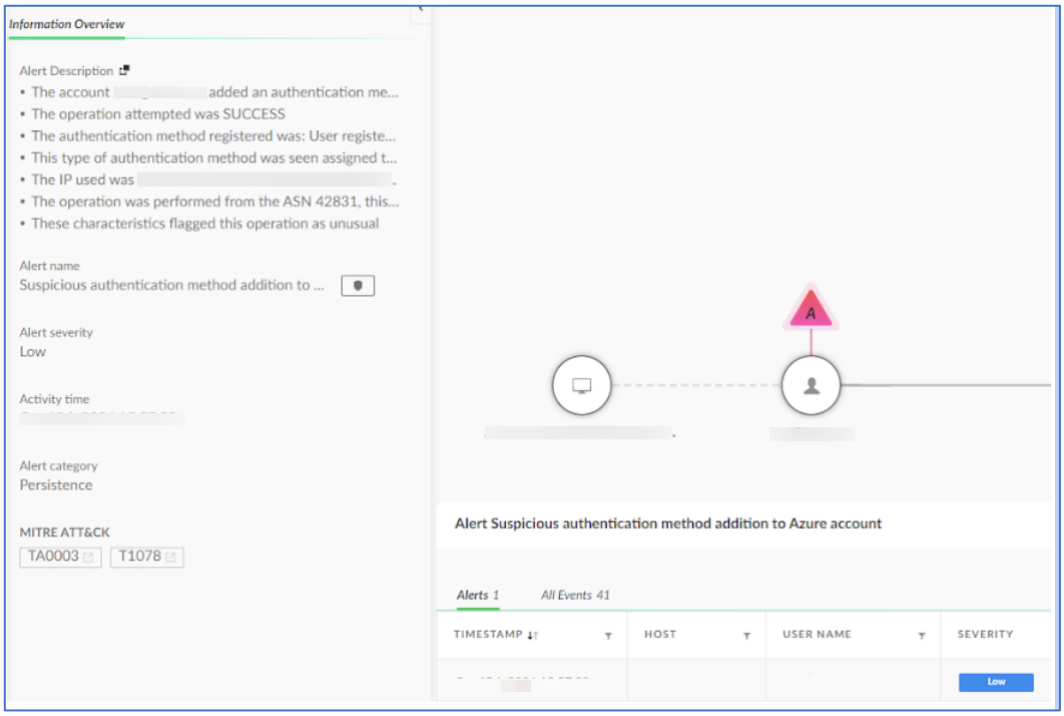


Figura 5 – Adição de método suspeito aos detalhes de alerta da conta do Azure.

2 MITRE ATT&CK - TTPs

Tática	Técnica	Detalhes
Initial Access	T1078.002	Consiste em técnicas que usam vários vetores de entrada para ganhar sua posição inicial dentro de uma rede.
Resource Development	T1586	Consiste em técnicas que envolvem adversários criando, comprando ou comprometendo/roubando recursos que podem ser usados para dar suporte à segmentação.
Persistence	TA0003	Consiste em técnicas que os adversários usam para manter o acesso aos sistemas em reinicializações, credenciais alteradas e outras interrupções que podem cortar seu acesso.
Command and Control	TA0011	Consiste em técnicas que adversários podem usar para se comunicar com sistemas sob seu controle dentro de uma rede de vítima.

Tabela 1 – Tabela MITRE ATT&CK.

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:

Verifique a URL do site

- Certifique-se de que o site que você está acessando é legítimo. Verifique se o endereço começa com "https://" e procure por erros de digitação no URL.

Desconfie de pedidos urgentes de informações

- E-mails ou mensagens que solicitam informações pessoais ou financeiras com urgência são suspeitos. Empresas legítimas raramente pedem esse tipo de informação dessa maneira.

Não confie em janelas pop-up

- Evite inserir informações pessoais em janelas pop-up. Feche-as e acesse o site diretamente pelo navegador.

Use autenticação de dois fatores (2FA)

- Adicione uma camada extra de segurança às suas contas, utilizando a autenticação de dois fatores sempre que possível.

Mantenha seu software atualizado

- Atualize regularmente seu sistema operacional, navegadores e programas de segurança para proteger-se contra vulnerabilidades conhecidas.

Estabeleça políticas de segurança e privacidade

- Se você gerencia uma empresa, implemente políticas claras de segurança e privacidade para todos os funcionários.

Eduque-se e eduque os outros

- Mantenha-se informado sobre as últimas técnicas de phishing e compartilhe esse conhecimento com colegas e familiares.

4 INDICADORES DE COMPROMETIMENTO (IOC)

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.

Indicadores de URL, IPs e Domínios

Indicadores de URL, IPs e Domínios	
URL	hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1P_6IFHnbRriC_DG56YzVhw2dz72l hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1UgPJ18suRU-NEpmYkEwteg2ec0io hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/12-j0Y4sfQh-4pEV6VKVOeg2dzmbq hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1wg25r1Z-R5GkhY6k-xGzOg2dvcv5 hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1G-NQN9DbSVmDy1HDeovJCQ2ebgc6 hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1AEc2-gS4TuyQyAiMQfB5Qw2e5xq0 hxxp[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1wg25r1Z-R5GkhY6k-xGzOg2dvcv5 hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1QPAfZcocSuu3AnqznjU14A2eabj0 hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/176T8k3N9Q562OEEfhS22Fg2ebzvj hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/18wO3Zb9hTIuittmhHvQFuQ2ec8gt hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1vNr8tB1GS4mZuYg81ji3dg2e08a3 hxxps[:]//share-eu1.hsforms[.]com/1qe8ypRpdTr284rkNpgmoow2ebzty hxxps[:]//technicaldevelopment.rljaccommodationstrust[.]buzz/?WKg=2Ljv8 hxxps[:]//asdrfghjk3wr4e5yr6uyjhgb.mhp-hotels[.]buzz/?Nhv3zM=xI7Kyf hxxps[:]//asdrfghjk3wr4e5yr6uyjhgb.mhp-hotels[.]buzz/?Nhv3zM=xI7Kyf hxxp[:]//orderconfirmation.dgpropertyconsultants[.]buzz/ hxxps[:]//technicaldevelopment.industrialization[.]buzz/?o0B=RLNT hxxps[:]//docs.doc2rprevn[.]buzz?username= hxxps[:]//sensational-valkyrie-686c5f.netlify[.]app/?e=
IP	167[.]114.27[.]228 144[.]217.158[.]133 91[.]92.245[.]39 91[.]92.244[.]131 91[.]92.253[.]66 94[.]156.71[.]208 91[.]92.242[.]68 91[.]92.253[.]66 188[.]166.3[.]116 74[.]119.239[.]234 208[.]91.198[.]96 94[.]46.246[.]46

Tabela 2 – 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.

5 REFERÊNCIAS

- **Heimdall *by* ISH Tecnologia**
- **Unit42**
- **Bleepingcomputer**

6 AUTORES

- **Leonardo Oliveira Silva**

heimdall
security research
A DIVISION OF ISH