>>> Principais Ataques à Segurança da Informação na Atualidade
>>> Redes II

Name: j.martins[†]-pigor[‡] (@pucminas)
Date: 9 de março, 2024

[†]João Victor Martins Medeiros
[‡]Pedro Igor Martins dos Reis

>>> Insomniac Games, Inc.

>>> Insomniac Games, Inc.[1]

* Fundada em 1994;
* 400+ funcionários;
* PlayStation Studios;
* Xtreme Software, Inc.;
* Desenvolvedora de jogos eletrônicos, como:
    * *Sunset Overdrive* (2014);
    * *Ratchet & Clank* (2002-);
    * *Marvel's Spider-Man* (2018-);
    * *Spyro The Dragon* (1996-2000);
    * …

[1] https://insomniac.games/

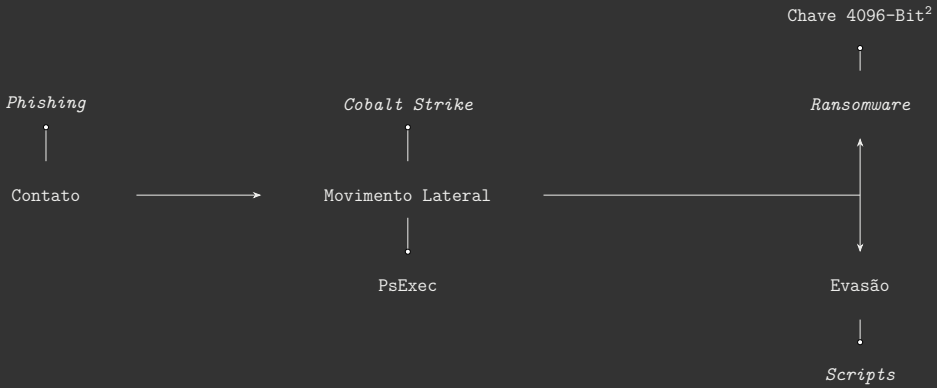
>>> Rhysida

[1. Caso Insomniac Games]$ _

* Bitcoin;
* *"Gold Victor"*[Fre23];
* *"Vice Society"*;
* *Ransomware* com extorção dupla;
* (Provável) Origem Russa, Bielorussa e Cazaquistanês;
* De acordo com a CISA[a], surgiu em 2021[CIS23];

[a] Cybersecurity & Infrastructure Security Agency

>>> Modus operandi



[2] Criptografia RSA & AES-CTR

conhost.exe[3]	Um binário de *ransomware*.
psexec.exe[4]	Executa um processo local ou remotamente.
S_0.bat	Um *script* para preparação de *ransomware*.
1.ps1	Identifica os arquivos a serem criptografados.
S_1.bat	Copia conhost.exe para C:\Windows\Temp.
S_2.bat	Adiciona a extensão .Rhysida em todo o ambiente.

[3] O conhost é um arquivo executável legítimo do Windows
[4] Psexec também é uma ferramenta originalmente legítima da Microsoft

```
rule rw_rhysida {
    meta:
      author      = "Alex Delamotte"
      description = "Rhysida ransomware detection."
      sample      = "69b3d913a3967153d1e91ba1a31ebed839b297ed"
      reference   = "https://s1.ai/rhys"
    strings:
      $typo1 = { 63 6D 64 2E 65 78 65 20 2F ... }
      $cmd1  = { 63 6D 64 2E 65 78 65 20 2F ... }
      $cmd2  = { 63 6D 64 2E 65 78 65 20 2F ... }
      $byte1 = { 48 8D 05 72 AA 05 00 48 8B ... }
      $byte2 = { 48 8D 15 89 CF 03 00 48 89 ... }
    condition:
        2 of them
}
```

Listing 1: Regras YARA fornecidas pela equipe do SentinelOne

* *X-Men* (2030)[Yin23];
* 50 Bitcoins[a];
* 7 dias para reagir;
* 1.6 TB de dados roubados[Fie23];
* *Marvel's Wolverine* (2026);
* *Venom: Lethal Protector* (2025)[];
* Planejamento de uma década liberado;
* Confirmado no dia 12 de dezembro de 2023;
* 98% dos dados recolhidos foram publicados;
* Passaportes e documentos governamentais de funcionários[Car23];

[a] 09/03, $\approx R\$17.296.275,91$

* Política *Zero-Trust*;
* Autenticação de multifator;
* Sistemas de *anti-phishing*[23][a];
* Treinamento de funcionários;

[a] Avanan, Barracuda Sentinel, Cofense PDR, …

>>> Enunciado

Qual das seguintes afirmações abaixo é verdadeira?

* A) Grupos hackers, incluindo *Rhysida*, empregam técnicas de phishing como seu principal meio de ganhar acesso a sistemas de informação, visando especificamente indivíduos através de e-mails falsos que parecem ser de fontes legítimas.
* B) O *ransomware* é um tipo de *malware* que, uma vez instalado em um sistema de computador, criptografa arquivos do usuário e exige um pagamento em criptomoeda para a descriptografia, mas não permite aos hackers acesso aos sistemas afetados ou dados.
* C) Grupos como *Rhysida* operam exclusivamente por motivos financeiros, evitando alvos que possam ter significativas repercussões sociais ou políticas para minimizar a atenção das autoridades de aplicação da lei.
* D) As campanhas de *ransomware*, como as conduzidas por grupos hackers incluindo Rhysida, são notáveis por evitar o uso de técnicas de engenharia social, preferindo explorar vulnerabilidades de software sem interação direta com as vítimas.

>>> Resposta Correta

Qual das seguintes afirmações abaixo é verdadeira?

* A) Grupos hackers, incluindo *Rhysida*, empregam técnicas de phishing como seu principal meio de ganhar acesso a sistemas de informação, visando especificamente indivíduos através de e-mails falsos que parecem ser de fontes legítimas.
* B) O *ransomware* é um tipo de *malware* que, uma vez instalado em um sistema de computador, criptografa arquivos do usuário e exige um pagamento em criptomoeda para a descriptografia, mas não permite aos hackers acesso aos sistemas afetados ou dados.
* C) Grupos como *Rhysida* operam exclusivamente por motivos financeiros, evitando alvos que possam ter significativas repercussões sociais ou políticas para minimizar a atenção das autoridades de aplicação da lei.
* D) As campanhas de *ransomware*, como as conduzidas por grupos hackers incluindo Rhysida, são notáveis por evitar o uso de técnicas de engenharia social, preferindo explorar vulnerabilidades de software sem interação direta com as vítimas.

>>> Referências

[23] *9 top anti-phishing tools and services*. https://www.csoonline.com/article/569867/9-top-anti-phishing-tools-and-services.html. Accessed: 2024-03-09. 2023.

[Car23] Nicole Carpenter. *Insomniac Games, Sony hack, Marvel Wolverine*. https://www.polygon.com/23998399/insomniac-games-sony-hack-marvel-wolverine. Accessed: 2024-03-09. 2023.

[CIS23] CISA. *Cybersecurity Advisory AA23-319A*. https://www.cisa.gov/news-events/cybersecurity-advisories/aa23-319a. Accessed: 2024-03-09. 2023.

[Fie23] Sarah Fielding. *Insomniac Games hackers leak 1.3 million files after demanding $2 million ransom*. https://www.engadget.com/insomniac-games-hackers-leak-13-million-files-after-demanding-2-million-ransom-102134429.html. Accessed: 2024-03-09. 2023.

[Fre23] Felipe Freitas. *Após ameaça, grupo hacker divulga dados da Insomniac Games*. https://tecnoblog.net/noticias/apos-ameaca-grupo-hacker-divulga-dados-da-insomniac-games/. Accessed: 2024-03-09. 2023.

[Yin23] Wesley Yin-Poole. *Insomniac hackers release stolen data: Leak Wolverine videos, future projects, and more*. https://www.ign.com/articles/insomniac-hackers-release-stolen-data-leak-wolverine-videos-future-projects-and-more. Accessed: 2024-03-09. 2023.