Logotipo

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Relatório de CTF

hideme – PicoCTF

|  |  |
| --- | --- |
| **Informações do documento** | |
| **Referência** | hideme – Maria Clara Gatti dos Santos Severiano |
| **N° Revisão** | 1 |
| **Data de publicação** | 06/09/2025 |
| **Link** | https://play.picoctf.org/practice/challenge/350 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Redação** | Maria Clara Gatti dos Santos Severiano | Estudante |
| **Revisão** | Nome do revisor | Orientador |
| **Aprovação** | Nome do aprovador | Diretor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Histórico de revisões** | | |
| **N°** | **Entregas** | **Descrição** |
| **0** | 06/09/2025 | Produção |
| **1** | DD/MM/AAAA | Revisão |
| **2** | DD/MM/AAAA | Aprovação |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informações do CTF** | |
| **Nível de Dificuldade** | Médio |
| **Tipo de acesso** | Gratuito |
| **Conceitos envolvidos** | Esteganografia |
| **Plataforma** | PicoCTF |
| **Área** | Red |

**Sumário**

[Contextualização 3](#_heading=h.gjdgxs)

[Desenvolvimento 3](#_heading=h.1fob9te)

[Conclusão 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[Referências 5](#_heading=h.4d34og8)

**Contextualização**

O hideme trata-se de um CFT de esteganografia, uma técnica para esconder dados em uma imagem.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Desenvolvimento**

Nesse CTF, é disponibilizado uma imagem, na qual há uma flag escondida.

Logotipo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Dessa forma, primeiro utilizei o exiftol para extrair metadados da imagem, a fim de obter alguma informação oculta interessante. Porém, nenhum dado de maior relevância foi adquirido. O “Trailer data after PNG IEND chunk”, apenas confirma que, de fato, há alguma informação escondida, mas isso já é de conhecimento desde o início.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Desse modo, usei binwalk para extrair algum dado escondido e, logo depois, extrair o arquivo achado.

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Assim, obtive o arquivo extraído.

Uma imagem contendo Logotipo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Acessando essa pasta, encontrei a flag na imagem flag.png, o qual estava armazenado no diretório “secret”.

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Conclusão**

O CTF, apesar de simples, requer conhecimentos básicos de esteganografia, sendo necessário o uso de comandos específicos dessa técnica para sua conclusão.

**Referências**

[Beginners CTF Guide: Finding Hidden Data in Images | InfoSec Write-ups](https://infosecwriteups.com/beginners-ctf-guide-finding-hidden-data-in-images-e3be9e34ae0d)