

第二届BMZCTF公开赛CRYPTO的DO_YOU_KNOW_IT

原创

沐一·林 已于 2022-02-03 21:34:24 修改 216 收藏

分类专栏: [CTF 密码学](#) 文章标签: [ctf](#)

于 2022-02-03 21:34:10 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/xiao__1bai/article/details/122778930

版权



[CTF 同时被 2 个专栏收录](#)

167 篇文章 6 订阅

订阅专栏



[密码学](#)

51 篇文章 1 订阅

订阅专栏

第二届BMZCTF公开赛CRYPTO的DO_YOU_KNOW_IT



下载附件后是一张图片, 图片内容看起来像数学符号, 后来查了资料后发现是 latex 数学符号, 与 latex 结合的密码学, 长见识了:

$$flag\{\Pi \times Ny_{\rho\infty} \therefore \heartsuit_ \uparrow N\Theta\delta\Xi\}$$

用在线 [latex 编辑器](#) 来识别图片转成 latex 公式:

$$flag\{\Pi \times Ny_{\rho\infty} \therefore \heartsuit_ \uparrow N\Theta\delta\Xi\}$$

- 拖拽本地图片文件至此处
- 复制其他网页中的图片或截取屏幕图片到剪切板后, 在当前页面 粘贴

图片识别得并不很准确

```

\{\Pi \times \aleph y_{-\} \wp \infty \therefore \nabla_{-\} \square \aleph \Theta \delta \Xi \}

```

输出区域 Output

$$flag\{\Pi \times \aleph y_{-\} \wp \infty \therefore \nabla_{-\} \square \aleph \Theta \delta \Xi \}$$

CSDN @沐一·林

表 3.10: 其它符号

...	\dots	...	\cdots	:	\vdots	...	\ddots
\hbar	\hbar	\imath	\imath	\jmath	\jmath	ℓ	\ell
\Re	\Re	\Im	\Im	\aleph	\aleph	\wp	\wp
\forall	\forall	\exists	\exists	\mho^a	\mho ^a	∂	\partial
\prime	\prime	\prime	\prime	\emptyset	\emptyset	∞	\infty
∇	\nabla	\triangle	\triangle	\square	\square ^a	\diamond	\diamond ^a
\perp	\perp	\top	\top	\angle	\angle	\surd	\surd
\diamond	\diamondsuit	\heartsuit	\heartsuit	\clubsuit	\clubsuit	\spadesuit	\spadesuit
\neg	\neg or \lnot	\flat	\flat	\natural	\natural	\sharp	\sharp

^a使用宏包 latexsym 来得到这个符号

只能慢慢找
latex符号来补
齐那几个没识
别的

表 3.11: 非数学符号

这些符号也可以在文本模式中使用。

\dagger	\dag	\S	\S	\copyright	\copyright
\ddagger	\ddag	\P	\P	\pounds	\pounds

表 3.12: AMS 定界符

'	\ulcorner	'	\urcorner	L	\llcorner	L	\lrcorner
	\lvert		\rvert		\lVert		\rVert

表 3.13: AMS 希腊和希伯来字母

\aleph \digamma \aleph \varkappa \beth \daleth \gimel

整理了半天，第二个向上左拐的还是没找到，但大致整理出来了：

```
flag{\prod \limes \aleph y_{-}\wp \infty \therefore \heartsuit_{-}\Longleftarrow \aleph \Theta \eth \Xi }
```

```
\prod \limes \aleph y_{-}\wp \infty \therefore \heartsuit_{-}\Longleftarrow \aleph \Theta \eth \Xi
```

输出区域 Output

向上左拐的箭头用这个代替也可以

$$\prod \times \aleph y_{-} \rho \infty \therefore \heartsuit_{-} \Longleftarrow \aleph \Theta \eth \Xi$$

CSDN @沐一·林

把每个公式的首字母连起来，下划线保留，大小写保留即可得到flag：（以得到通顺的句子为准）

```
flag{Play_with_LaTeX}
```

解毕！

敬礼！