.svg の危険性

話題

- リポジトリとかDockerfileにマルウェアが仕込まれてたって話題を見かけた
- 似たような話で、 .svg ファイルにJSを仕込む攻撃の話

.svg とは

- XMLベースのマークアップ言語
- 座標情報によるベクター形式のデータ
 - 拡縮や解像度による画質の変化がない
- SMIL(XMLベースのマークアップ言語)でアニメーションや動画・音声を制御できる
- JavaScriptで操作可能

.svg にJSを埋め込んでみる

• <![CDATA[]]>: XMLとして解釈されないように(文字列として解釈されるように)するセクション

悪意のあるコードを埋めることができる、JSの内容によっては危険にさらされる.

ファイルを開く

- .svg ファイルをブラウザでそのまま開けばJSが発火する
- .html とかから開くためには以下のようにする:

```
<body>
     <object data="./test.svg" type="image/svg+xml"></object>
     <img src="./test.svg"> <!-- JSが動かない. test.svgを直接ブラウザで開くことがないなら安全? -->
</body>
```

• 作成したファイル(利用は自己責任でお願いします): https://github.com/yif11/svg

実行結果

IPアドレスやブラウザ, ユーザエージェントなどの情報を表示してみる

userAgent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/133.0.0.0 Safari/537.36

platform: Win32 language: ja

screenResolution: 1920x1080

timezone: Asia/Tokyo cookiesEnabled: 有効

browserName: Google Chrome

ipv4: ipv6:

デモンストレーション

見せます

結論

なんでもむやみに信用するのは良くない 言いたいことと話題が少しずれた