



Hakka's Ephemeral Hacker Life ~Reasons for Defeat~

# 初華の儂いハッカーライフ

~敗北の理由(わけ)~

# Story

悪の集団がブラックハッカーを雇い、サイバー攻撃により大金を稼ぐことが日常だったトキオシティ。最近では、世のセキュリティ対策が強化され上手くいかなくなっていた。サイバー攻撃を成功させるために、トキオシティの中で最も勢力が大きい悪の集団は天才少女ハッカーと呼ばれる「火都初華」をヘッドハンティングする。天才と呼ばれるハッカーは、このトキオシティのセキュリティ対策をすり抜けることができるのか……。

## 登場人物



天才少女ハッカー

ひい と はっか  
火都 初華



『安全ファースト株式会社』  
セキュリティエバンジェリスト

あいそ れいじ  
愛想 零二

ボスハッカー

中堅ハッカー

新人ハッカー



## 悪の集団



トキオシティ

我々の集団は、初華を  
チームに加えることで  
更に強くなるな

ん、聞いているのか  
初華？

う、うん…

さあ、我々のアジトに  
ついたぞ

ココ？

そうだ  
今日から初華の  
アジトにもなる

ギロリ

全員集まってるか？  
今日は紹介したい  
メンバーがいるんで  
聞いてくれ

今日から我々の  
チームを  
指揮してくれる

天才少女ハッカー  
として裏で有名な  
火都初華だ

う、うう……

PON!

みんな、名前は  
聞いたことがあるん  
じゃないか？

さあ、初華  
みんなに挨拶  
でもしてくれ

う、うん……

今日から  
チームを  
指揮する

火都初華  
だって……

ざわ……

ひいとはっか  
**火都初華**  
です

その姿は初めて見るが  
こんな幼かったのか……

初華、早速だがチームの  
メンバーにいろいろと  
教えてくれないか？

う、うん

あなた達は

トキオシティで最近強化された  
セキュリティ対策を  
すり抜けられないって聞いてる

わたしがあなた達に  
新しい攻撃手法を  
教えてあげる



そうなんだよな、最近セキュリティ対策が強化されてきてな…

どうやったら攻撃を成功させられるんだ初華？

う、うん…



まずは攻撃サイトに誘導するためにリンクをクリックさせないとね

最近はメールのリンクは怪しいってみんな思ってるからSNSを使うことにするわ

メールでリンクを送ると解析されちゃうし

これなら解析されないしみんな危険だと思っていないから



な、なるほど…

俺はまだこのチームに入ったばかりで全くわからなかったぞ



でもリンクをクリックされた後はそれがURLフィルタリングで検知されないようにしないといけないんじゃない？

不明なWebサイトをブロックしている企業も多いだろ？

それは大丈夫

こんなときのために  
何ヶ月も運用している  
動画サイトがあるわ

もちろん、普通に動画しか  
置いてないから、  
どんなURLフィルタリングでも  
動画サイトと分類されるはず

攻撃のときだけ  
攻撃コードを置いて  
後で直ぐに削除すれば  
いいってこと

さすが！  
用意周到じゃん

そ、そうだ…  
キャプチャ  
CAPTCHAも入れておこうかな



さすが!



キャプチャ  
CAPTCHA?

うん  
キャプチャ  
CAPTCHAは  
知ってるでしょ?

Webサイトにログインするときに  
横断歩道や信号機の画像を  
選択させるあれよ



これなら、攻撃コードが  
セキュリティツールに  
解析されないし

アクセスしてくる人を  
安心させられるの





後はどうやって  
ファイルをパソコンまで  
届けるかだよな…

企業のネットワークには  
不審なファイルを解析して  
ブロックするための

アンチウイルスや  
サンドボックスといったのが  
いっぱい入っているからな

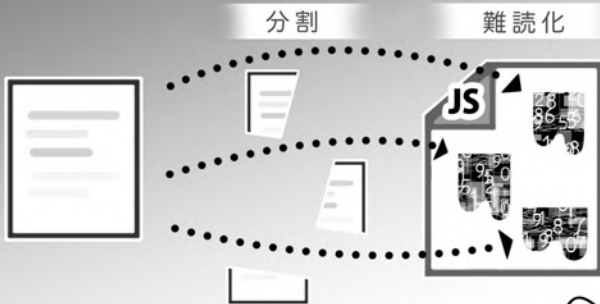


うん  
それも簡単

ネットワークにファイルを  
流さなければいいんだから

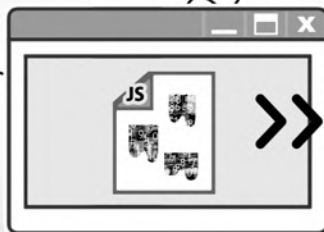


ファイルを複数のデータに分けて  
JavaScriptで書いておけばOK



JavaScriptを読み込んだ  
ブラウザが勝手に組み立てて  
パソコンにダウンロードしてくれる

流れるのはファイルじゃないから  
解析すらされないってこと



JavaScriptとデータも難読化しておけば、  
Webページのソースコードを解析することもできないわ

うん  
これで、完璧

おおお！



わたしが開発したこれらの攻撃手法は  
**HEAT** っていうの

# Highly Evasive Adaptive Threats

—高度に、回避的で、適応型の脅威—

ハ、ハイリーイベティブスレ…  
なんかすげえ!



ヒートよ!  
わたしが作ったんだから  
自分の名前をつけたのよ

初華ちゃんカワイイ…

よし!では早速  
初華が言った  
攻撃手法HEATで  
みんな始めるぞ!

数ヶ月後

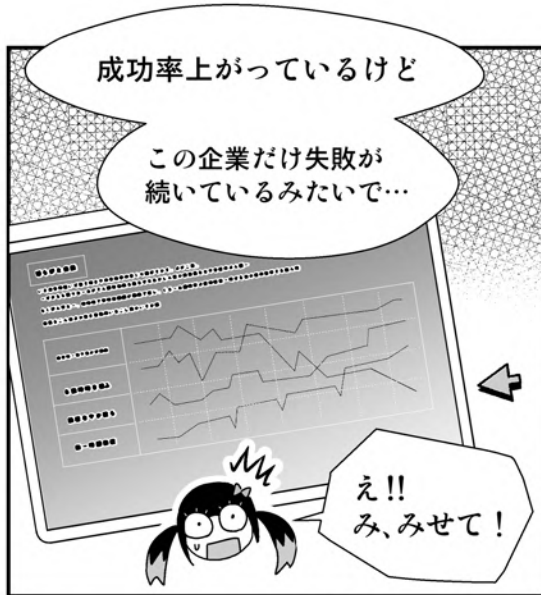
すごーぞ!  
初華が提案した攻撃手法が  
ここまで上手くいくとはな!

ふふ

うーん……

どうした?  
何か気になること  
でもあったか?







あいそ れいじ  
愛想 零二

セキュリティ担当部署  
エバンジェリスト

さて、初華さん  
新しくウチに  
入社してくれた  
わけだけど

今の  
セキュリティ対策の  
多くがネットワークで  
行われてるのは  
知ってるよね

は、はい



ファイアウォール、IPS、  
URLフィルタリング、  
アンチウイルス、  
サンドボックス……

まあ色々  
あるけど



これらのセキュリティ対策が  
どうやって攻撃をブロック  
してるかというところ

ネットワークに流れる  
データを解析してるわけ



そ、それって  
どういうこと  
なんですか？



例えば、トラフィックから  
ファイルを取り出して  
シグネチャと  
照らし合わせたり

仮想マシンで  
動かしたりして

それが良いか悪いかを  
判断してる

でも、ファイルを  
取り出せなかったら  
解析できないし

取り出せても  
良いか悪いかの  
判断を間違えることが  
あるんで

OK

NG

結局攻撃がすり抜けて  
被害になっているのが  
現状……

そうよ、これこそ  
わたしたちの  
攻撃じゃん

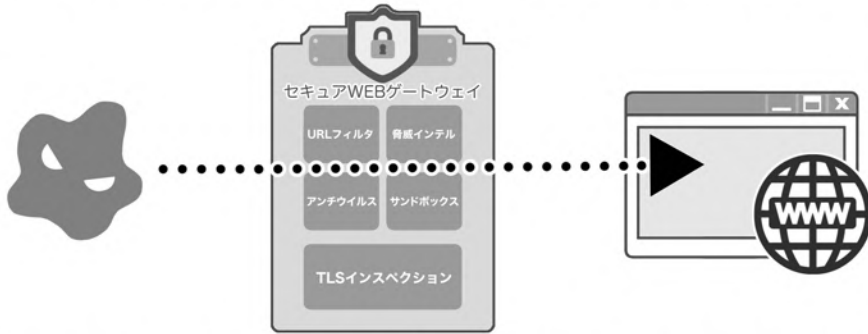
これは最近のニュースを  
見てもわかるでしょ

あんなに有名な企業も  
サイバー攻撃によって  
ランサムウェアの被害に遭ってる



A社もB社もC社も  
わたしたちが攻撃  
したやつじゃん

実は今の攻撃の多くは  
ネットワークではなく  
ブラウザで起こってるんだ



クラウドサービスが普及してるし  
テレワークも進んでるから

みんなどこからでもブラウザで  
クラウドにアクセスして  
アプリケーションやデータを  
使うようになったよね

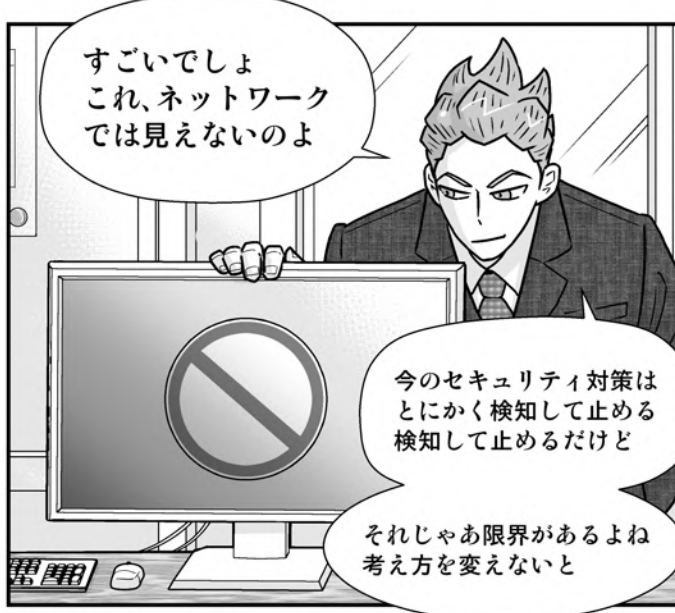
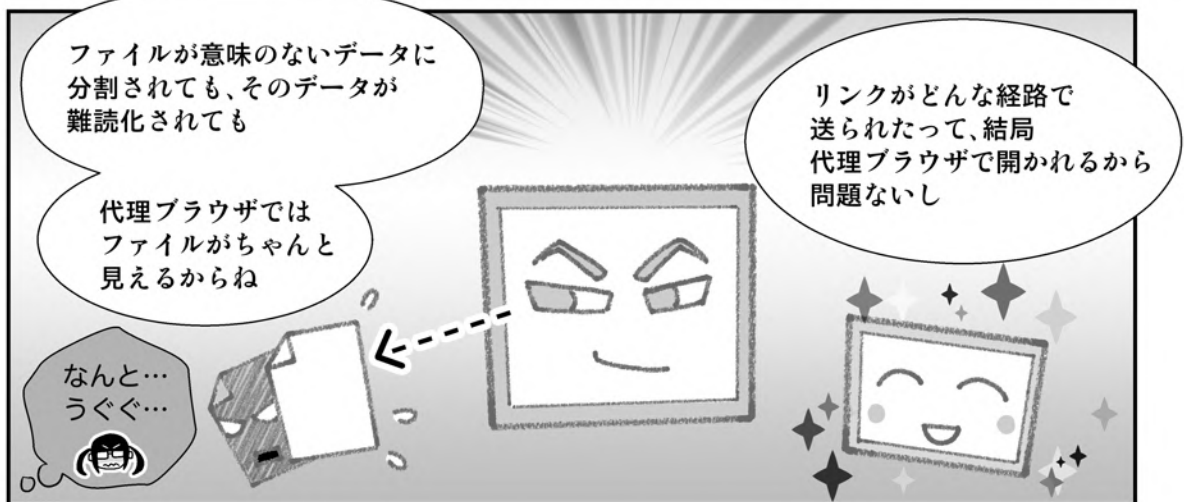


だから攻撃者も  
Webの仕組みやコンテンツを悪用して  
ブラウザに攻撃を仕掛けてるんだ

そうそう







ちなみに、ウチで使ってるのは  
**Menlo Security**の  
アイソレーション！

**MENLO**  
**SECURITY**

わかったかな？  
天才少女ハッカー  
「火都初華」さん？

しかも潜入した  
こともバシってた……

初華は、まだ  
戻らないのか？

初華ちゃん  
早く帰ってきて～！

最近どこの企業でも  
攻撃がたて続けに  
失敗してるぞ！







**MENLO**  
**SECURITY**

メンロ・セキュリティ・ジャパン株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル4階 FINOLAB  
[www.menlosecurity.jp](http://www.menlosecurity.jp)

お問い合わせ