

MWS



MWS Cup 2025 について

MWS Cup 2025 委員長
株式会社 F F R I セキュリティ

桑原 翼



目次

- ・ MWS Cup とは？
- ・ ロゴの紹介
- ・ 昨年からの変更点
- ・ 出題課題（予定）
- ・ 表彰
- ・ 開催形態
- ・ ルール・スケジュール
- ・ 参加方法
- ・ 準備に役立つリソース
- ・ 運営メンバーの募集



MWS Cup とは？

- ・ MWSで2009年から開催されているセキュリティコンテスト
- ・ サイバー攻撃の解析技術を競う
- ・ 目的
 - ・ 参加者同士が切磋琢磨することでサイバー攻撃解析に係る技術を向上
 - ・ 実践的なサイバー攻撃解析技術を習得する場を提供
 - ・ 研究用データセットの活用促進
- ・ リアルなサイバー攻撃・マルウェア検体を題材にした実践的な課題を出題



ロゴの紹介

- MWS Cup にはロゴがあります！
 - 副賞のTシャツなどにプリントされていました



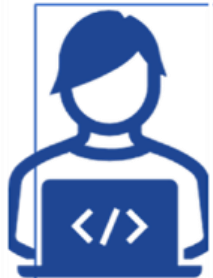


昨年からの変更点

- ・ **表層解析（マルウェア分類）課題**
 - ・ 課題の範囲を広げマルウェア分類だけでなく、表層解析全般（ツールの使い方、OSINT収集、マルウェア分類など）を出題予定
 - ・ Kaggleは使用せず、当日課題のみ
- ・ **DFIR + Offensive（DFIR）課題**
 - ・ Offensive視点の問題を追加予定
- ・ **現地参加**
 - ・ 現地参加を希望するチームのうち、応募順で現地参加を決定し、可否を早めにご連絡
 - ・ 後述の参加手続きをすべて実施されていなチームの方には、現地参加をご遠慮いただく可能性がございます
- ・ **ポスター**
 - ・ MWS Cupのポスターを作成検討中
- ・ **参加賞**
 - ・ 参加賞として缶バッジ等を検討中
 - ・ 配布は現地で行う予定です、MWS Cupに現地参加できない方も、CSS自体にはぜひ現地参加を！



出題課題（予定）



ハッカソン（事前課題）

- マルウェア解析やサイバー攻撃対策のツールやデータセットを開発する



静的解析

- マルウェアを静的解析して挙動を明らかにする



表層解析

- ファイルの特徴とOSINTを活用して脅威の有無や動作を推定する



DFIR + Offensive

- ログを解析し、オフensiブ視点を交えつつインシデントを明らかにする



表彰

- ・ 予定している賞
 - ・ 総合優勝
 - ・ 総合準優勝
 - ・ ハッカソン部門優勝
 - ・ 静的解析部門優勝
 - ・ 表層解析部門優勝
 - ・ DFIR + Offensive部門優勝
- ・ 副賞（2024年の実績）
 - ・ 総合優勝、準優勝チームメンバーにオリジナルTシャツ
 - ・ 各部門優勝チームに出題者チームが選んだ技術書1冊



副賞の紹介（2024年）

- ・ 各部門優勝チームに贈呈された書籍
 - ・ ハッカソン部門優勝: 「ソフトウェア設計のトレードオフと誤り — プログラムの際により良い選択をするには」
 - ・ 静的解析部門優勝: 「Binary Hacks Rebooted」
 - ・ 表層分析部門優勝: 「データ分析のための数理モデル入門 本質をとらえた分析のために」
 - ・ DFIR部門優勝: 「サイバーセキュリティプログラム 第2版 — Pythonで学ぶハッカーの思考」



開催形態

- ・ **オンラインとオフラインのハイブリッド開催を予定**
 - ・ CSS 2025の開催形式に合わせる形
 - ・ CSS の Zoom および MWS の Slack を利用予定
 - ・ MWS Cup 参加申込にて オンライン / 現地参加 の希望を選択
- ・ **現地参加の注意点**
 - ・ 各自でインターネット接続環境をご準備ください
 - ・ 会場でのネットワークトラブル発生時に、ご利用いただく場合があります
 - ・ 現地参加の部屋が定員に達した場合、オンライン参加に変更をお願いする可能性があります
 - ・ 早めにご連絡できるようにいたします



ルール・スケジュール

- ・ **参加人数**

- ・ 1チーム最大6名まで
- ・ 1名でも参加可能

- ・ **参加条件**

- ・ 事前課題未提出でも当日課題に挑戦可能
- ・ 当日、すべての課題に取り組めなくて問題ありません

- ・ **競技期間・時間**

- ・ 一部の課題では事前取り組み予定
- ・ 当日の日程・競技時間は未定



参加方法（重要）

1. Slack-MWS 参加（無料）

- https://www.iwsec.org/mws/mws_ml.html

2. MWSデータセット利用手続き（無料）

- 研究責任者（大学教員、企業人）による申請

3. CSS 2025 参加登録（有料）

4. MWS Cup 2025 参加登録



準備に役立つリソース

- ・ **MWS Datasets に 過去の MWS Cup の問題・成果が含まれています。**
 - ・ こちらは準備にあたって参考にしてください。
- ・ **過去の解説資料**
 - ・ <https://www.iwsec.org/mws/mwscup.html>
- ・ **勉強法は下記の資料等を参照してください。**
 - ・ https://www.iwsec.org/mws/2024/files/MWS2024_post_Cup2024_undanomi.pdf
 - ・ <https://www.iwsec.org/mws/2021/mws20210602.html>



運営メンバー募集

- 自分の経験を次の世代に還元したい方
- 運営メンバー（大会運営準備、Webサイト作成、広報活動 など）
 - セキュリティ関連の研究をしている学生を応援したり、交流したい方
- 静的解析問題作問
 - 業務や趣味でマルウェア解析をゴリゴリやってる方
- 表層解析問題作問
 - ファイルの特徴やOSINT等を利用して脅威を解析する問題の作問をしてみたい方
- DFIR + Offensive問題作問
 - リアルなフォレンジック業務や攻撃手法に精通している方
 - 様々な攻撃ツールを検証してみたい方

興味がある方は、[MWS Slack @桑原翼_FFRI](#) または [@yoshihide nakagawa](#) までDMでご連絡ください