

MWS



MWS Cup 2024 について

MWS Cup 2024 副委員長
株式会社 F F R I セキュリティ

桑原 翼



目次

- MWS Cup とは？
- 出題課題
- 開催形態
- ルール・スケジュール
- 参加方法
- 各課題の過去問・勉強法について
- 表彰
- 運営メンバーの募集

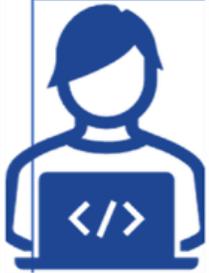


MWS Cupとは？

- 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
 - 参加者同士で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
- 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



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



マルウェア静的解析

- マルウェアを静的解析して挙動を明らかにする



マルウェア分類

- 機械学習を駆使してマルウェア进行分类する



攻撃痕跡ログ分析 (DFIR)

- ログを解析し、どのようなインシデントが起きたかを明らかにする



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 2024の開催形式に合わせる形
 - ・ CSS の Zoom および MWS の Slack を利用
 - ・ MWS Cup 参加申込にて オンライン / 現地参加 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用意ください
 - ・ 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あり



ルール・スケジュール

- 参加人数
 - 1チーム6名まで参加可能
 - 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
 - 当日全ての課題に取り組み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期間を設ける予定
 - 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 2024 参加登録（有料）**
4. **MWS Cup 2024 参加登録**



各課題の過去問・勉強法について

MWS

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>

勉強法は下記のプレミーティング資料等を参照してください。

<http://www.iwsec.org/mws/2021/mws20210602.html>



表彰

- ご用意する予定の賞
 - 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
 - 表層データ分析部門優勝
 - ログ分析部門優勝
- 副賞（2023年度の実績）
 - 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（2023年度）

- **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: 「プロダクトマネジメントのすべて」
 - 静的解析部門優勝: 「マルウェアの教科書」
 - データ分析部門優勝: 「分析モデル入門」
 - DFIR部門優勝: 「ネットワークプロトコルハッカーズガイド」



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
- マルウェア分類問題作問
 - マルウェアのデータセットを使ったKaggleコンテストの作問をしてみたい方
- DFIR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 @保要隆明_NFLabs](#) または [@桑原翼_FFRI](#) までDMでご連絡ください