MWS Cup 2023 開催予告

MWS Cup 2023 実行委員長
株式会社 エヌ・エフ・ラボラトリーズ

保要　隆明

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？

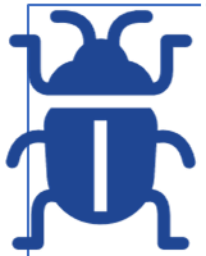
- MWSで2009年から開催されているセキュリティコンテスト
- マルウェアに関するサイバー攻撃の解析技術を競う
- 目的
  - 参加者同士で切磋琢磨することでサイバー攻撃解析に係る技術を向上
  - 実践的なサイバー攻撃解析技術を習得する場を提供
  - 研究用データセットの活用

- 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）

- マルウェアの解析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を分類する

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 2023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期間を設ける予定
  - 当日の競技時間は10/30（CSS 1日目） 9:00~13:00 の4時間の予定
  - 当日の午後に出題者からの解説を予定

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. **CSS2023 参加登録（有料）**
4. **MWS Cup 2023 参加登録**

各課題の過去問・勉強法について

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

- 今年も部門ごとの表彰を用意します
- 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（2022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
  - 各チームに出題者チームが選んだ技術書1冊

副賞の紹介（2022年度）

- **マルウェア解析・対策研究関連書籍**
  - 総合優勝:「セキュリティエンジニアのための機械学習」
  - 総合準優勝: 「セキュリティのためのログ分析入門」
  - ハッカソン部門優勝: 「脅威インテリジェンスの教科書」
  - 静的解析部門優勝: 「マスタリングGhidra」
  - データ分析部門優勝: 「Kaggleで勝つデータ分析の技術」
  - DFIR部門優勝: 「詳解 インシデントレスポンス」

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 までDMでご連絡ください