



## DEF CON 23 CTF 予選参加レポート (速報)

NTT コミュニケーションズ株式会社  
マネージドセキュリティサービス推進室

NTT コムセキュリティ株式会社

2015 年 5 月 19 日

# 1 概要

「DEF CON」とは、世界中の技術者が集結し様々な講演やコンテストを行うイベントです。

毎年夏にオンライン予選が開催され、上位に入賞するとラスベガスで開催される本戦の出場権が与えられます。

今年も5月16日9時～18日9時（日本時間）の期間で「DEF CON 23 Capture the Flag 2015」が開催されました。主催者の発表によると、2799名、841チームが登録されており、私たちも「team enu」として参加し、最後に確認した順位では841チーム中33位という成績でした。

team enu は NTT コミュニケーションズ、NTT コムセキュリティ、NTT セキュアプラットフォームフォーム研究所等の有志メンバーおよび事務局スタッフで構成されたチームですが、今回はセキュリティエンジニアの育成、情報共有や交流の場をつくる目的として賛同していただいた6名の大学生メンバーも合流し、3日間合計52名の体制（事務局スタッフを含む）で48時間の戦いに挑みました。



図1：DEF CON 公式 Twitter より

## 2 コンテスト風景

前年度同様、情報共有や議論が直接できるよう集合形式での参加としました。

会場は、集合するメンバーが収容でき、ネットワークや宿泊などの環境を確保できる施設である NTT 中央研修センタ（東京都調布市）としました



図2：会場となった NTT 中央研修センタ

海外から参加するメンバーや自宅などからオンラインで参加するメンバーも居るため、グループウェアやメッセージツールなどを利用した環境も整備しました。

居室内にはメンバー用のネットワーク環境を用意し、情報共有や議論がその場でできるよう、ホワイトボードやプロジェクターを準備。また、前面のスクリーンにスコアボードやIRCの状況を映しました。前日の事前準備ではネットワーク環境を準備している際に問題が発覚し切り分けや設定変更など遅くまで準備に時間を費やすことになってしまいました。



図3：会場設営終了

初日はあいにくの雨天でしたが、朝 8 時過ぎから続々とメンバーが集結し、午前中の時点で 36 名ものメンバーが集まりました。（事務局スタッフを含む）



図 4：真剣な表情で取り組むメンバーたち

様々なジャンルから出題される問題は 1 問目のみが開放されており、問題を最初に回答したチームが次の問題を指定できるというルールになっています。

これも、このゲームの要素です。特定のジャンルが得意なチームがいち早く問題を回答し続けると特定のジャンルの問題のみが開放されることになり、チーム間の得点差が広がることにもなります。

お昼過ぎには team enu も 1 問目を突破し盛り上がりを見せました。

(緑色 : 回答済み、無色 : 未回答、オレンジ : この問題を最初に正解すると次の問題の選択権獲得)

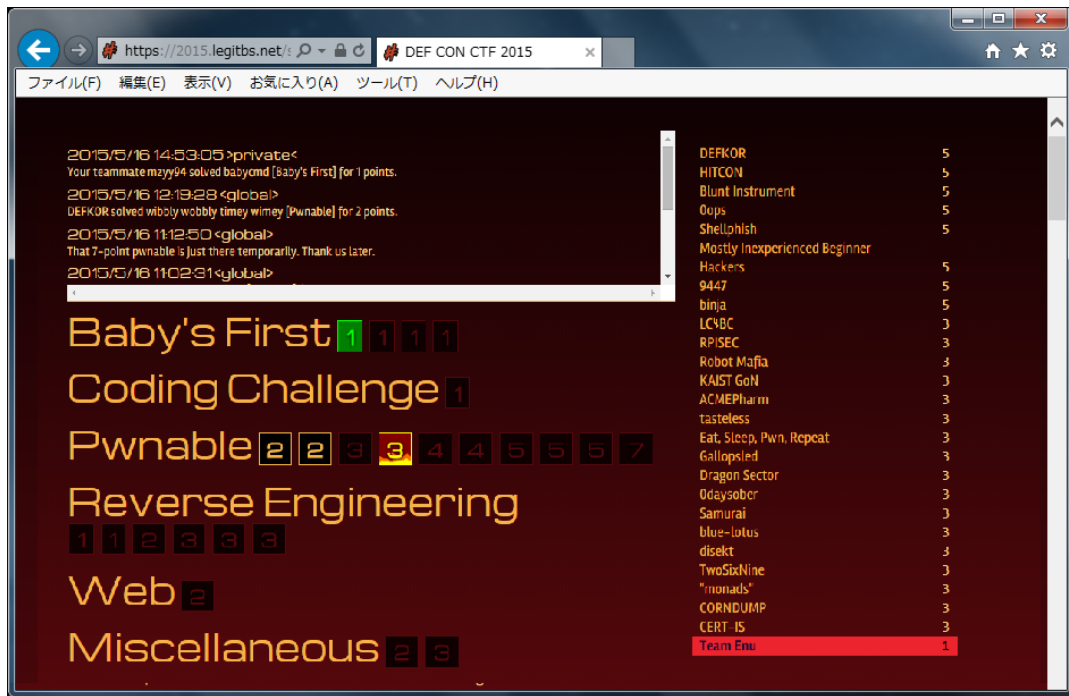


図 5 : 1 問目突破 !



図 6 : 事務局も選手をサポート

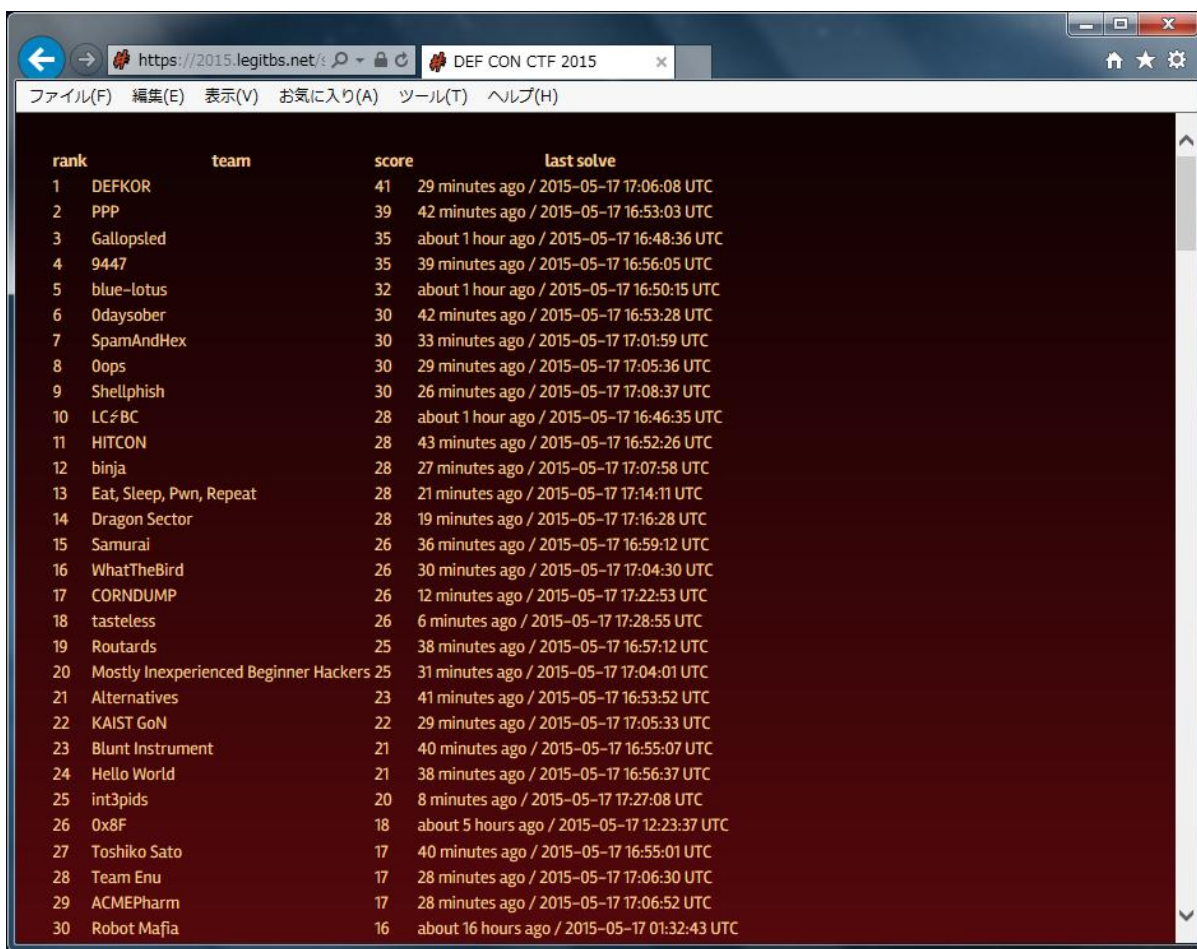
2日目に入り着々と点数を伸ばします。グループウェアで進捗状況や情報などを共有しますが、そのほかにも実際にメンバー間で活発に議論が交わされ、アイデアなどが生まれ問題解決の糸口がみえることもあります。



図 7：議論を交わすメンバーたち

残すところ 6 時間（日本時間では AM2:00）。この時点で「team enu」は 17 ポイントを獲得し 28 位と奮闘中。

この時間になると、仮眠や食事、散歩して頭の中を整理するメンバーなど各自ラストスパートに備えてリフレッシュするメンバーがちらほら。引き続き問題を解くメンバーも真剣な表情ではありますが疲労が隠しきれません。



rank	team	score	last solve
1	DEFKOR	41	29 minutes ago / 2015-05-17 17:06:08 UTC
2	PPP	39	42 minutes ago / 2015-05-17 16:53:03 UTC
3	Gallopsled	35	about 1 hour ago / 2015-05-17 16:48:36 UTC
4	9447	35	39 minutes ago / 2015-05-17 16:56:05 UTC
5	blue-lotus	32	about 1 hour ago / 2015-05-17 16:50:15 UTC
6	Odaysober	30	42 minutes ago / 2015-05-17 16:53:28 UTC
7	SpamAndHex	30	33 minutes ago / 2015-05-17 17:01:59 UTC
8	Oops	30	29 minutes ago / 2015-05-17 17:05:36 UTC
9	Shellphish	30	26 minutes ago / 2015-05-17 17:08:37 UTC
10	LC#BC	28	about 1 hour ago / 2015-05-17 16:46:35 UTC
11	HITCON	28	43 minutes ago / 2015-05-17 16:52:26 UTC
12	binja	28	27 minutes ago / 2015-05-17 17:07:58 UTC
13	Eat, Sleep, Pwn, Repeat	28	21 minutes ago / 2015-05-17 17:14:11 UTC
14	Dragon Sector	28	19 minutes ago / 2015-05-17 17:16:28 UTC
15	Samurai	26	36 minutes ago / 2015-05-17 16:59:12 UTC
16	WhatTheBird	26	30 minutes ago / 2015-05-17 17:04:30 UTC
17	CORNDUMP	26	12 minutes ago / 2015-05-17 17:22:53 UTC
18	tasteless	26	6 minutes ago / 2015-05-17 17:28:55 UTC
19	Routards	25	38 minutes ago / 2015-05-17 16:57:12 UTC
20	Mostly Inexperienced Beginner Hackers	25	31 minutes ago / 2015-05-17 17:04:01 UTC
21	Alternatives	23	41 minutes ago / 2015-05-17 16:53:52 UTC
22	KAIST GoN	22	29 minutes ago / 2015-05-17 17:05:33 UTC
23	Blunt Instrument	21	40 minutes ago / 2015-05-17 16:55:07 UTC
24	Hello World	21	38 minutes ago / 2015-05-17 16:56:37 UTC
25	int3pids	20	8 minutes ago / 2015-05-17 17:27:08 UTC
26	0x8F	18	about 5 hours ago / 2015-05-17 12:23:37 UTC
27	Toshiko Sato	17	40 minutes ago / 2015-05-17 16:55:01 UTC
28	Team Enu	17	28 minutes ago / 2015-05-17 17:06:30 UTC
29	ACMEPharm	17	28 minutes ago / 2015-05-17 17:06:52 UTC
30	Robot Mafia	16	about 16 hours ago / 2015-05-17 01:32:43 UTC

図 8 : 一時は 28 位と奮闘中

まもなく終了というところで 2 ポイントを追加し、順位を上げましたが他のチームの追い上げもあり最後に確認した順位では 19 ポイントを獲得、33 位という成績でした。

正式な順位は後日発表されると思われます。また、team enu が解いた問題については、後日この Web サイト上にレポートとして解答を掲載する予定です。



## 3 本レポートについて

### 3.1 レポート作成者

NTT コムセキュリティ株式会社

テクニカルサポート部

斯波 彰

オペレーション&コンサルティング部

濱崎 浩輝

### 3.2 履歴

2015年5月19日（ver1.0）：初版公開

### 3.3 お問い合わせ

NTT コミュニケーションズ株式会社

経営企画部 マネージドセキュリティサービス推進室

E-mail: scan@ntt.com

以上