

## 神戸デジタル・ラボ、IoT 機器使ったハックコン開催、36人・10チームが参加 セキュリティレベル高いIoT 機器製造とエンジニアの創出目指す

株式会社神戸デジタル・ラボ(本社:兵庫県神戸市中央区、代表取締役社長:永吉一郎、以下 KDL)は、6月18日、IoT(Internet of Things)機器を対象としたハッキングコンテスト「IoT セキュリティハッキングコンテスト神戸 2016」を開催しました。KDL ではこのイベントをきっかけに、セキュリティレベルの高いIoT 機器の製造とハイレベルなセキュリティエンジニアの創出を目指します。

### ■コンテスト開催の背景

「モノのインターネット」と言われる IoT は、身近な家電製品などさまざまなモノがインターネットに接続され、自律的に通信しあっている状態を指します。近年、IoT 機器の普及が急速に進む中、IoT 機器に関連するデータはパーソナルデータ(※)と関連付けて利用される傾向にあり、情報セキュリティを意識した取り扱いが求められるようになってきました。ですが、実際は脆弱性が残されたまま使われ続けていることが少なくありません。



こうした中 KDL は、セキュリティレベルの高いIoT 機器の製造とハイレベルなセキュリティエンジニアの創出を目指し、「IoT セキュリティハッキングコンテスト神戸 2016」を開催しました。開催に当たっては、世界の機器製造メーカーが集まる台湾でIoT 機器に対し先進的なセキュリティ診断を行う ONWARD SECURITY CORPORATION と、オンプレミス・クラウド・組み込みなどのあらゆる領域で活用できるエンタープライズ LinuxOS を提供するミラクル・リナックス社に共催いただきました。また、ニッシン社に競技運営のご協力をいただきました。

### ■優勝チームは「イプシロンデルタ」



競技は、あらかじめ用意したIoT 機器(今回は「Raspberry Pi(ラズベリーパイ)」)を使用)に組み込まれた脆弱性を探すキャプチャー・ザ・フラッグ(CTF: Capture The Flag)形式のコンテストを実施しました。KDL 側が用意した、脆弱性を持つIoT 機器に対し参加者はそれぞれの方法で解析を行います。それぞれの脆弱性には難易度ごとに異なるポイントを割り振り、約8時間の競技でもっとも多くのポイントを獲得したチーム「Epsilon Delta(イプシロンデルタ)」が優勝、賞金10万円を手に入れました。開始当初は参加チームの成績が拮抗し、熱戦を繰り広げていたコンテストですが、最終的には獲得ポイント数で技術力の高さを見せつけました。当日は事前に申し込みをいただき、応募多数のため抽選で選ばれた36人・10チームが参加、学生からセキュリティエンジニアとして活躍する社会人まで幅広い参加者層となりました。

## ■IoT 機器に対するセキュリティ面での取り組みを促進したい

インターネットにおける情報セキュリティはとても範囲が広く、ネットワーク・OS などのアプリケーションから、PC・スマホ・各種タブレット端末などのデバイス、そして今回対象としたIoT 機器とさまざまです。悪意のあるハッカーからすれば、インターネットにつながる物が増えれば増えるほど攻撃する対象や手段が広がり、ターゲットが増えることになります。これらの対策すべてを1社でカバーすることは難しく、各分野に強みを持った企業・ベンダーとの相互協力は不可欠と考え、今回はKDLを含む4社の協力体制で開催しました。こういった取り組みをIoT 機器のセキュリティ対策を考える機会の創出と、実際の対策についての取り組みを促進させるきっかけにし、セキュリティ対策を考えて制作されていないIoT 機器の現状に、一石を投じるものになればと願います。

(KDL セキュリティソリューション事業部長 三木剛)

※パーソナルデータとは(1枚目中央)

個人情報に限らず、位置情報や購買履歴など個人の行動や状態などに関する情報に代表される、個人識別性のない情報。活用には匿名性の維持が必須となります。

### 【神戸デジタル・ラボ 企業概要】

代表者 : 代表取締役社長 永吉 一郎  
所在地 : (神戸本社) 〒650-0034 神戸市中央区京町 72 番地 新クレセントビル  
(東京支社) 〒105-0011 東京都港区芝公園 2-3-27 芝公園 PR-EX ビル 5F  
設立 : 1995 年 10 月  
資本金 : 2 億 995 万円  
従業員数 : 169 名(2016 年 4 月 1 日現在)  
URL : <http://www.kdl.co.jp/>

### 【共催企業概要】

社名 : ONWARD SECURITY CORPORATION  
代表者(総経理): 洪光鈞  
所在地(台湾) : 新北市新店區民權路 98 號 5 樓之 1

社名 : ミラクル・リナックス株式会社  
代表者: 代表取締役社長 伊東 達雄  
所在地: 東京都新宿区新宿 6-27-30 新宿イーストサイドスクエア 7 階

【プレスリリースに関するお問い合わせ先】取材など随時対応しますので、お気軽にお問い合わせください。

株式会社 神戸デジタル・ラボ セキュリティソリューション事業部  
担当: 三木 近藤 松本  
TEL : 0120-996-535  
MAIL : [info@proactivedefense.jp](mailto:info@proactivedefense.jp)