

平成 30 年 6 月 13 日

Topic

## 宛先ポート 80/TCP に対する Mirai ボットの特徴を有するアクセスの増加について

宛先ポート 80/TCP に対する Mirai ボットの特徴を有するアクセスの増加を観測しました。ネットワークビデオレコーダ等の IoT 機器をインターネットに接続する場合は、適切なアクセス制限等の対策を早急を実施することを推奨します。

### 1 宛先ポート 80/TCP に対する Mirai ボットの特徴を有するアクセスの増加の観測

平成 30 年 6 月 10 日以降、警察庁のインターネット定点観測システムにおいて、宛先ポート 80/TCP に対する Mirai ボットの特徴を有するアクセスの増加を観測しました(図1)。

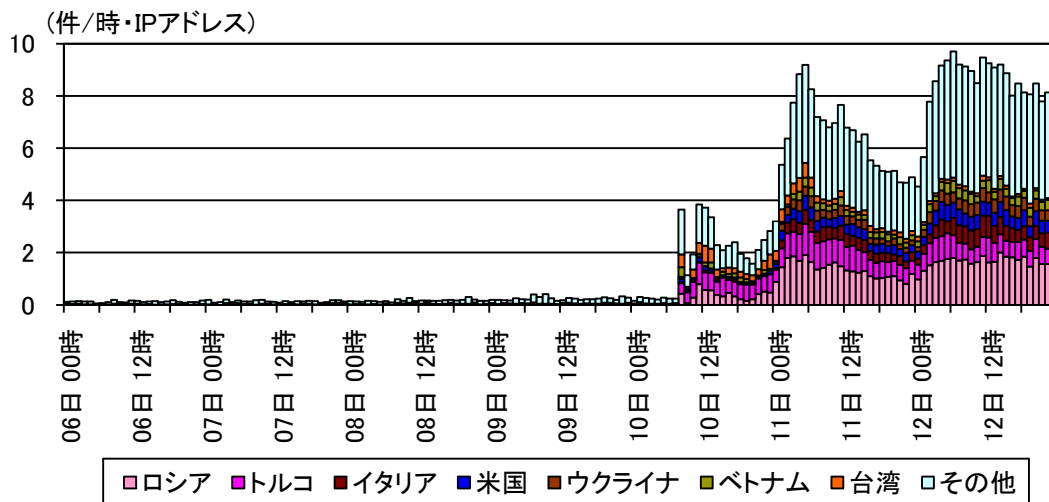


図1 宛先ポート 80/TCP に対する Mirai ボットの特徴を有するアクセス件数の国別推移 (H30.6.6~6.12)

観測したアクセスは、宛先 IP アドレスと TCP シーケンス番号<sup>i</sup>の初期値が一致する Mirai ボットの特徴を有しています。また、HTTP GET リクエストを送信していることから、Web サーバの稼働確認やサーバソフトウェアの種別判定を行っているものと見られます。

また、当該アクセスの発信元について調査したところ、その多くでネットワークビデオレコーダ等のさまざまな IoT 機器に搭載されている Web サーバソフトウェア XiongMai uc-httpd (以下、「uc-httpd」という。)が稼働していることを確認できました。

uc-httpd については、平成 29 年 5 月にディレクトリトラバーサル脆弱性(CVE-2017-7577<sup>ii</sup> 及び JVND-2017-002986<sup>iii</sup>)が公開され、6 月 8 日にもバッファオーバーフロー脆弱性

<sup>i</sup> TCP パケットの送受信状況を管理するための番号で、通常は TCP 通信の開始時にランダムな番号が初期値として設定され、進行に合わせて増加します。また、この初期値を特に ISN (Initial Sequence Number) といいます。

<sup>ii</sup> 「CVE-2017-7577 Detail」

<https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2017-7577>

<sup>iii</sup> XiongMai uc-httpd におけるディレクトリトラバーサル脆弱性

<https://jvndb.jvn.jp/ja/contents/2017/JVND-2017-002986.html>

