

「情報セキュリティ 10大脅威 2017」を決定

～個人と組織でIoT機器の脅威が初めてランクイン～

IPA（独立行政法人情報処理推進機構、理事長：富田 達夫）は、情報セキュリティにおける脅威のうち、2016年に社会的影響が大きかったトピックなどを「10大脅威選考会」の投票によりトップ10を選出し、「情報セキュリティ 10大脅威 2017」として順位を決定し、公表しました。

URL：<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/10threats2017.html>

「情報セキュリティ 10大脅威 2017」は、2016年に発生した社会的に影響が大きかったと考えられる情報セキュリティにおける事案から、IPAが脅威候補を選出し、情報セキュリティ分野の研究者、企業の実務担当者など約100名のメンバーからなる「10大脅威選考会」が脅威候補に対して審議・投票を行い、決定したものです。^(*) 2017年も昨年同様に「個人」と「組織」という異なる視点で10大脅威を選出しています。

■「情報セキュリティ 10大脅威 2017」

昨年 順位	「個人」の10大脅威	順位	「組織」の10大脅威	昨年 順位
1位	インターネットバンキングやクレジットカード情報の不正利用	1位	標的型攻撃による情報流出	1位
2位	ランサムウェアによる被害	2位	ランサムウェアによる被害	7位
3位	スマートフォンやスマートフォンアプリを狙った攻撃	3位	ウェブサービスからの個人情報の窃取	3位
5位	ウェブサービスへの不正ログイン	4位	サービス妨害攻撃によるサービスの停止	4位
4位	ワンクリック請求などの不当請求	5位	内部不正による情報漏えいとそれに伴う業務停止	2位
7位	ウェブサービスからの個人情報の窃取	6位	ウェブサイトの改ざん	5位
6位	匿名によるネット上の誹謗・中傷	7位	ウェブサービスへの不正ログイン	9位
8位	情報モラル不足に伴う犯罪の低年齢化	8位	IoT機器の脆弱性の顕在化	ランク外
10位	インターネット上のサービスを悪用した攻撃	9位	攻撃のビジネス化 (アンダーグラウンドサービス)	ランク外
ランク外	IoT機器の不適切管理	10位	インターネットバンキングやクレジットカード情報の不正利用	8位

(*) 予めIPAが23の候補を選定し、投票により10大脅威を選出。

昨年に引き続き「個人」、組織の1位に変動はなく、個人は「インターネットバンキングやクレジットカード情報の不正利用」、「組織」は「標的型攻撃による情報流出」でした。

警察庁の発表⁽²⁾によると、インターネットバンキングの被害額は、組織は大幅減少しましたが、個人は増加傾向に転じており、「個人」における対策不足が浮き彫りになりました。また、標的型攻撃に目を向けると、大手旅行会社が標的型攻撃により約678万件の個人情報情報を漏えいした可能性があるとの発表⁽³⁾がありました。その発端はグループ会社のオペレータ端末でメールに添付された不正なファイルを開いたため、標的型攻撃メールは依然として組織にとって大きな脅威です。

今年の10大脅威ではIoT機器の脅威が初めてランクインしました。マルウェア「Mirai」によりIoT機器が大規模なDDoS攻撃に加担させられた事案⁽⁴⁾では、IoT機器のメーカーがリコールに迫られたり、標的となったDNS⁽⁵⁾サーバを利用していたネットサービスが数時間に渡って接続しにくくなったり、被害が広範に渡りました。また、「個人」においては、機器への適切な設定が必要であることを知らなかったためにDDoS攻撃の踏み台になってしまったり、ネットサービスが利用できなくなったりするなどの影響がありました。

IPAでは、3月下旬にこの「情報セキュリティ10大脅威2017」の詳しい解説をウェブサイトで公開する予定です。

■ 本件に関するお問い合わせ先

IPA 技術本部 セキュリティセンター 土屋／亀山

Tel: 03-5978-7527 Fax: 03-5978-7552 E-mail: vuln-inq@ipa.go.jp

■ 報道関係からのお問い合わせ先

IPA 戦略企画部広報グループ 白石／山北

Tel: 03-5978-7503 Fax: 03-5978-7510 E-mail: pr-inq@ipa.go.jp

⁽²⁾ 平成28年上半年期におけるインターネットバンキングに係る不正送金事犯の発生状況等について

https://www.npa.go.jp/cyber/pdf/H280908_banking.pdf

⁽³⁾ 不正アクセスによる個人情報流出の可能性について -現状報告と再発防止策-

<http://www.jtbcorp.jp/jp/160824.html>

⁽⁴⁾ Mirai等のマルウェアで構築されたボットネットによるDDoS攻撃の脅威

<https://jvn.jp/ta/JVNTA95530271/>

⁽⁵⁾ Domain Name System