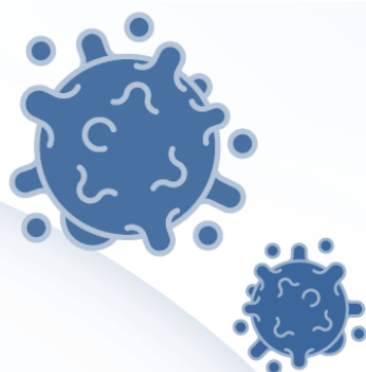


世界のハッキング事件による 日本のアカウント情報漏洩分析－ 3 ～パスワード・ランキング



はじめに

ホワイトペーパー前作（2017 年 8 月 15 日発行の「組織属性別の被害」）の冒頭で紹介した、2016 年 12 月登場の巨大な漏洩アカウント情報リスト「アンチパブリック・コンボリスト」調査分析の詳細に関するブログ¹では、漏洩アカウントに付随するパスワードの分析が公開されています。これは、「アンチパブリック・コンボリスト」に掲載されているパスワードが平文（ひらぶん、プレーンテキスト）、即ち暗号化されていない状態だからこそ可能になった分析です。

世界のパスワード・ランキングについては、毎年多くのメディアで取り上げられています。2017 年は、1 月に日本経済新聞で米国 Keeper Security 社が分析した『最もよく使われたパスワード』²の記事が紹介され、2 月には米国 SplashData 社が毎年出している『最悪のパスワード』ランキング記事の最新版³を多数のメディアが取り上げています。どの分析記事も、世界では「123456」というパスワードが最もよく使われ、従って、これを使うことが「最悪の結果を招く」という警鐘を鳴らしています。

それでは、日本人がよく使うパスワードはこれら分析結果と同じなのでしょうか。2017 年 8 月現在、ソリトンシステムズのサイバー空間アナリティクス（Soliton CSA = Soliton Cyber-Space Analytics）が特定できた『.jp』属性の漏洩アカウントが 988 万ありますので、当ホワイトペーパーでは、これを分析することで得られた日本人のパスワード・ランキングについて報告します。

1. 毎年パスワード・ランキングを発表している 2 社の最新順位

日本人のパスワード・ランキングの前に、毎年発表されている世界のパスワード・ランキングを見てみましょう。前述の米国 Keeper Security 社と米国 SplashData 社が公開している「よく使われる＝最悪の」パスワード上位 25 までのランキングを並べ、全体を比較します。両社とも主たる事業が ID・パスワード管理ソリューションであることから、こういった調査を毎年実施しています。

次表にまとめたランキングは 2017 年に発表された最新のものです。米国 Keeper Security 社は、2016 年に漏洩したアカウント情報から約 1,000 万のパスワードを分析した結果⁴としており、米国 SplashData 社は、同じく 2016 年に漏洩したアカウント情報から約 500 万のパスワードを分析した⁵としています。両社とも、多少順位の入れ替わりはあるものの、ランキング上位にでてくる「よく使われる＝最悪の」パスワードは、いつになっても変わらないとしています。

¹ <https://duo.com/blog/a-security-analysis-of-over-500-million-usernames-and-passwords>

² <https://www.nikkei.com/article/DGXMZO11864100Z10C17A1000000/>

³ <https://www.teamsid.com/worst-passwords-2016/>

⁴ <https://keepersecurity.com/public/Most-Common-Passwords-of-2016-Keeper-Security-Study.pdf>

⁵ <http://blog.splashid.com/splashdatas-worst-passwords-2016/>

ランキング順位	パスワード・ランキング (2016 年)	
	Keeper Security 調査	SplashData 調査
1 位	123456	123456
2 位	123456789	password
3 位	qwert	12345
4 位	12345678	12345678
5 位	111111	football
6 位	1234567890	qwerty
7 位	1234567	1234567890
8 位	password	1234567
9 位	123123	princess
1 0 位	987654321	1234
1 1 位	qwertyuiop	login
1 2 位	Mynoob	welcome
1 3 位	123321	solo
1 4 位	666666	abc123
1 5 位	18atckd2w	admin
1 6 位	7777777	121212
1 7 位	1q2w3e4r	flower
1 8 位	654321	passw0rd
1 9 位	555555	dragon
2 0 位	3rjs1la7qe	sunshine
2 1 位	google	master
2 2 位	1q2w3e4r5t	hottie
2 3 位	123qwe	loveme
2 4 位	zxcvbnm	zaq1zaq1
2 5 位	1q2w3e	password1

2. 日本人のパスワード・ランキング

日本人のパスワード・ランキング調査分析は、漏洩アカウントのうち「日本の組織属性」ドメインを持つものを対象とします。日本人の中にも「.com」「.net」といった属性のドメインをご利用の方はいらっしゃいますが、それらは対象外です。即ち、株式会社日本レジストリサービス（JPRS）が登録管理を行っている「.jp」ドメインの漏洩アカウントに付随するパスワードのみを調査分析の対象としました。

分析対象は漏洩した『平文』パスワードのみ

ホワイトペーパー前々作（2017年8月8日発行の「事件別の被害」）で一覧表にしている通り、ハッキング事件で漏洩した情報は、事件毎にまったく異なります。今回、調査分析対象としたのはパスワードですが、パスワード情報が見あたらない事件もあります。

今回の分析対象は下表に示す「平文パスワードが漏洩した」事件となります。メールアドレスをキーとして、出来る限りの重複排除を行うと約500万の平文パスワードが特定できました。この数は、米国 Splash Data 社が実施した2016年版パスワード・ランキングのサンプル数とほぼ同じです。

平文パスワードが漏洩しているもの			概要
リスト名/被害者名 運営する国	発覚年月	Soliton CSA で 特定した『.jp』数	
Exploit.In 国籍不明	2016年12月	610,000	過去に盗まれた様々な漏洩データで構成されているリストであるといわれています。
AntiPublic 国籍不明	2016年12月	4,520,000	過去にハッキングされた複数の異なるパスワードで構成されています。
VK ロシア	2016年6月	3,000	VK はロシアの Facebook とも言われるヨーロッパ最大の SNS サイトです。
Fling 米国	2013年4月	26,000	自称 "世界最高のアダルト SNS" のウェブサイトです。
Last.fm 英国	2012年9月	110,000	世界最大のオンライン・ミュージックカタログを提供しています。一部は暗号化されています。
Twitter 米国	2016年6月	20,000	最も有名なミニブログです。オンラインニュース及び SNS サービスを提供しています。
淘宝网 中国	2016年5月	1,000	アリババグループのネット決済システム「支付宝（アリペイ）」の個人情報が漏洩した事件です。
xat 英国	2015年11月	620	オンラインチャットルームのサービスを提供しています。
Yahoo! 米国	2014年9月	400	5億人の情報が漏洩し、国家関与のハッカー攻撃が疑われると言われた有名な事件です。
dlh.Net ドイツ	2016年7月	2,300	ゲームニュースやレビュー、オンラインフォーラムを提供しています。一部が平文です。
LIBERO イタリア	2016年7月	40	無料メールサービスやニュース、オンラインフォーラムをサービス提供しています。
BRAZZERS カナダ	2013年3月	2,000	カナダの大手ポルノ動画サイトです。
1394 Store.com 米国	2016年6月	210	映像・医療産業用の専門家向けに装置などをオンライン販売しているサイトです。

日本人のパスワード・ランキング

約 500 万の平文パスワードを分析した結果、『.jp』属性のアカウント情報には、全部で約 81 万 4 千種類のパスワードがあり、多い順を示す「ランキング」は下記となりました。

ランキング順位	日本人のパスワード
1 位	123456
2 位	123456789
3 位	asdfghjk
4 位	12345678
5 位	password
6 位	1qaz2wsx
7 位	111111
8 位	sakura
9 位	1234
1 0 位	123123
1 1 位	zxcvbnm
1 2 位	121212
1 3 位	excite
1 4 位	fujitvpass
1 5 位	woaini
1 6 位	qazwsx
1 7 位	12345
1 8 位	bannono8
1 9 位	qwerty
2 0 位	asdfghjkl
2 1 位	112233
2 2 位	qwertyuiop
2 3 位	1234567890
2 4 位	aa123456
2 5 位	aaaaaa

パスワード・ランキング全体像はどの調査も似た傾向

日本人のパスワードについて、漏洩した『.jp』属性のアカウント情報に付随する平文パスワードを分析することでランキングを出してみましたが、全体的な傾向は、ご紹介した米国2社が毎年発表するランキングと非常に似ています。

最も多いパスワード、即ち「最悪の」パスワードは、やはり『123456』です。

今回の調査では、日本人の『123456』パスワードは、2位に倍以上の差をつけた圧倒的な1位でした。

『123456』と発想が似ている『123456789』や『123123』、『111111』についても、世界と日本で何ら差がないものと思われます。

また、パスワード設定として、そのまま『password』としてしまうのが日本のランキングで5位でした。米国Keeperランキングで8位、SplashData調査で2位でしたので、これもほぼ同じと考えて良いでしょう。

数字の並びの次に多いのが、「キーボード配列」をそのままパスワードにしているケースです。キーボードの鍵盤キーを左から右に打鍵すると、6打鍵で『qwerty』、10打鍵で『qwertyuiop』となりますが、それをそのままパスワードにしている人はどの国でも多いということです。同じ発想で、『qwerty』の一行下の鍵盤キーを左から右に打鍵する『asdfghjk』が、今回の日本のランキングで3位になっているのは、分析者にとっても意外でした。

「キーボード配列」については、左から右ではなく、斜めに上から下に進む『qazwsx』や『1qaz2wsx』や、その逆で下から上に進むものもランキングに入っています。パスワードに関していえば、残念ながら、国を問わず考えることは皆同じであるようです。

日本人ならではのパスワード設定

日本人のパスワードについて、ランキングの8位に『sakura』が入っています。「さくら」は花の名前であり、女性の名前でもあります。その他、社名、地名、苗字、店名などにも「さくら」は使われますが、この場合、恐らく女性の名前であろうと推測しています。その理由は2つあります。

ひとつ目は、ランキング分析で、上位100位くらいまでを見ると、かなりの数の「日本人の名前」がパスワードとして設定されていることです。その具体的な「名前」の公開はリスクを避けるために控えますが、日本人男性の名前で設定されているケースが予想以上に多く、これもひとつの傾向であろうと判断されます。

ふたつ目は、「さくら」という名前が、何年もの間、人気の名前であることです。毎年、明治安田生命保険が発表する『名前ランキング』⁶を調べてみると、「さくら」はそのままの名前としても、読み方としても、ランキング上位の常連であり、何度も1位になっています。

⁶ <http://www.meijiyasuda.co.jp/sp/enjoy/ranking/>

3. まとめ

日本人のパスワード・ランキングも、具体的に調べてみたら世界の傾向と同じであることが分かりました。

その傾向とは、数字にしる文字にしる、キーボードの並びを順に押下するだけのものが圧倒的に多いということです。単純に左から右に鍵盤移動するだけでなく、上下に移動してみたり、逆行パターンや繰り返し、往復といった、ちょっとした「応用」はありますが、基本は鍵盤キーの並びがベースになっていました。

2016 年末に独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が発表した「2016 年度情報セキュリティに対する意識調査」報告書⁷によれば、「“パスワードは誕生日など推測されやすいものを避けて設定している”という割合が年々減少し、3 年前と比較し約 10%減」にもなったとのこと。要するに、パスワードの観点では、セキュリティ意識が薄らいでおり、数字が悪化していることを報告しているのです。

毎年パスワード・ランキングを発表している米国の 2 社は、毎年のように同じ注意喚起をしていますが、それでも一向にランキングの本質は変わっていません。恐らくこれが人間の本質だろうと思います。注意喚起やセキュリティ意識醸成といった啓発活動は継続すべきですが、もう少し多面的な、人間の意識とは無関係に実効性のある対策オプションやアイデアが必要なのだろうと思われます。

取引先のお客様から、今すぐ実現可能なパスワード対策を尋ねられたとき、ひとつのアイデアとして「今の生活が一番だ！」に変更してみてはいかがですかと回答をしたことがあります。これをパスワードにすると以下になります。

ImanoSeikatsuga1banda! （22 文字、大小文字、数字、記号混在）

システムが自動的に発行してくる「Pj4TmR23」といった無意味で、とても覚えられないパスワードにウンザリしているようでしたら、ぜひお試しください。

⁷ <http://www.ipa.go.jp/security/fy28/reports/ishiki/>

【著者】株式会社ソリトンシステムズ 執行役員 長谷部泰幸

Soliton Systems Security White Paper 2017

世界のハッキング事件による日本のアカウント情報漏洩分析— 3 ～パスワード・ランキング

発行 初版 2017 年 8 月 28 日
発行所 株式会社ソリトンシステムズ
お問合せ先 netsales@soliton.co.jp

記載されている会社名、製品名またはサービス名は各社の商標または登録商標です。
無断転載、無断複製、無許可による電子媒体等への入力を禁じます。
