

2023/6/23

権威DNSサービス調査報告

自己紹介

名前：柴尾 直輝

所属：株式会社ドヴァ ICT Solution Dept

-> 1年目、ネットワークについて勉強中

2022年4月より権威DNSサービス調査に参加



権威DNSサービス普及度調査

- DNSOPS.JPの統計情報
 - >日本の重要分野組織には自前運用がある程度存在している。
- プレスリリースを投稿した組織のドメイン
 - >権威DNSサービス利用が多い。
(分野ごとにサービスの特徴、容易なウェブサイトの構築サービスとの併用)

Trancoについて調べてみた

tranco-list.eu

->人気のあるドメインのリスト

Top100万のドメインリストを取得して調査を実施

調査内容①

権威DNSサービスの判断…

->NSレコードを取得、文字列から判断

文字列 -> サービス … 手作業

ブラウザで検索、whoisで検索

調査内容②

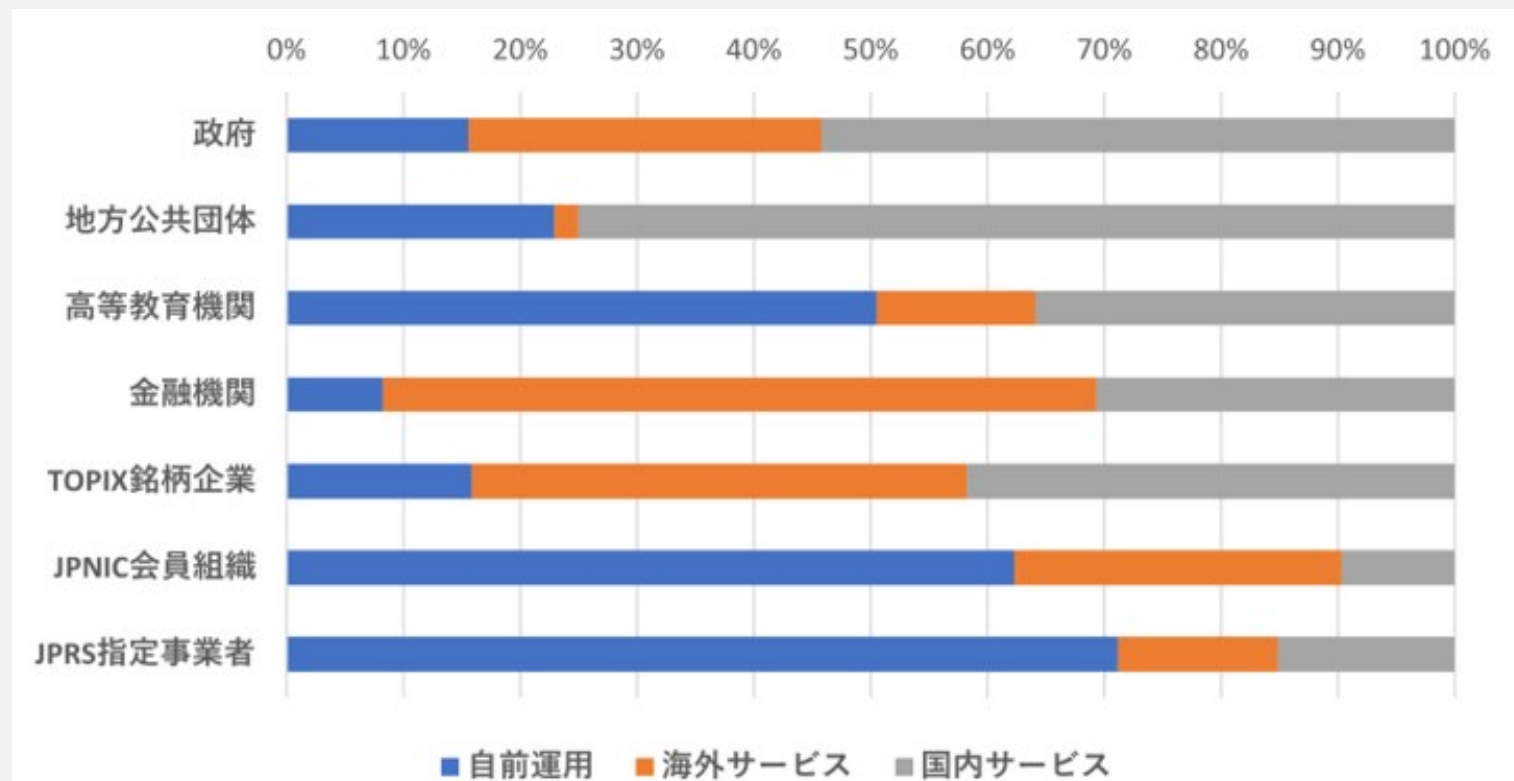
100万のドメインリストに対して、NSレコードを取得したら…
->約4.9万の新規NSレコードが、、、

調査結果①

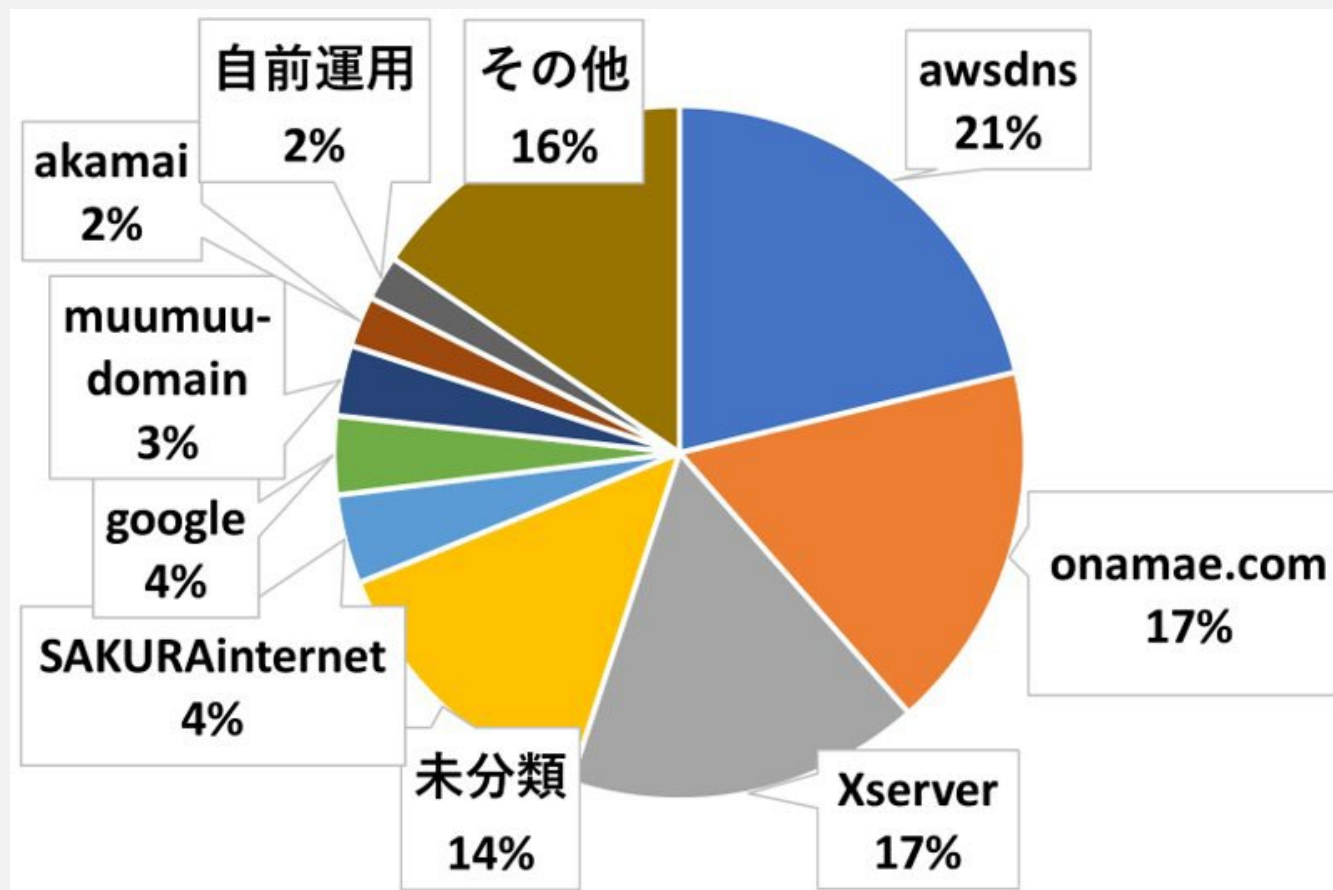
NSレコードを得られた組織：954041
自前運用だと判断できるNSレコード

1~306333	： 900000	自前運用(116566)	13%
306333~636328	： 900000	自前運用(69624)	7.7%
636328~954041	： 900000	自前運用(46363)	5.6%
-> 合計：8.6%			

調査結果② DNSOPS.JPの統計情報



調査結果③ プレスリリース



まとめ

人気なサイト ≡ 大きな組織

-> 自前運用はある程度存在している

大量のNSレコードからサービス名を判断する方法…

-> whois, RDAP?

END