

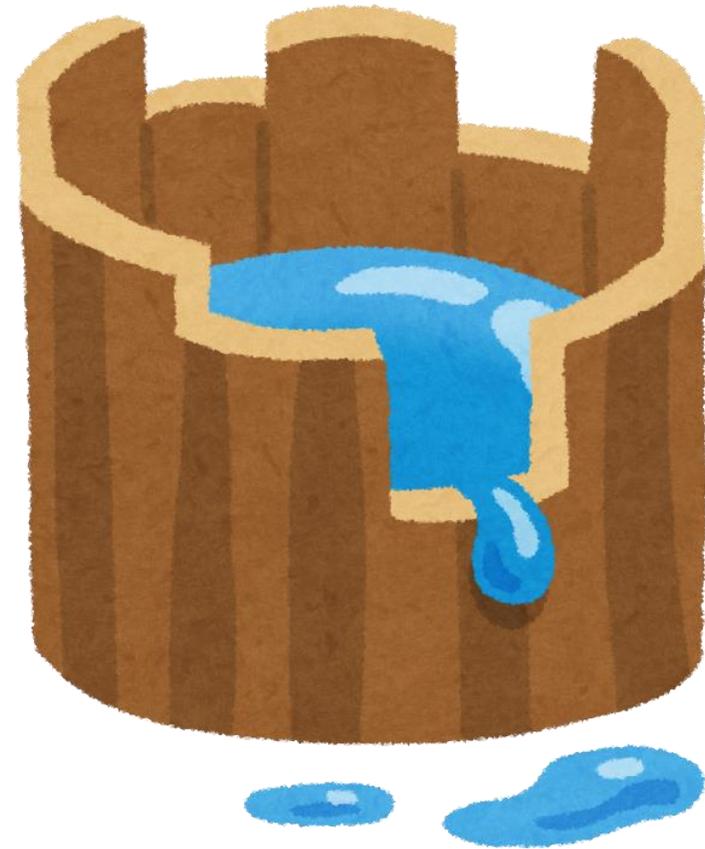
# DNSSEC実証実験に ついて

DNSOPS.JP

石田慶樹

# インターネットをより安全にするためには？

- 経路
- DNS
- アプリケーション
  - メール
  - Web



# インターネットにおけるセキュリティ

- インターネットのセキュリティの転換
  - CIAを同時に満たすため(守るため)には非常にコストがかかる
  - 十分に守られていないインターネットにおいて得られる利益と比較すると被害を与えるため(攻めるための)コストは十分少ない
  - インターネットに重要な情報が増えるにしたがってリスクが増大
  - インターネットにおいては可用性から機密性・完全性重視への転換

- CIAとは
  - ✓ 機密性 (confidentiality)  
認可されていない個人, エンティティ又はプロセスに対して, 情報を使用させず, また, 開示しない特性。
  - ✓ 完全性 (integrity)  
正確さ及び完全さの特性。
  - ✓ 可用性 (availability)  
認可されたエンティティが要求したときに, アクセス及び使用が可能である特性。

# DNS Summer Day 2022にて

プログラム				
時間	タイトル	発表者	所属	資料
10:00-10:10	開会宣言	石田 慶樹	日本DNSオペレーターズグループ	
10:10-10:30	フルサービスリソルバの反復問い合わせエリの可視化	小坂 良太	NTTコミュニケーションズ株式会社	<a href="#">資料</a>
10:30-10:50	DNS セキュリティ機構の普及状況調査：現状と今後の課題	矢島 雅紀	早稲田大学	<a href="#">資料</a>
10:50-11:00	休憩			
11:00-11:30	DNSリバインディングにどう立ち向かうべきか	徳丸 浩	EGセキュアソリューションズ株式会社	<a href="#">資料</a>
11:30-13:00	休憩			
13:00-14:00	権威DNSサービス調査報告～DNSサービスの本質を知ろう～	岡田 雅之 柴尾 直輝 田中 温子 米谷 嘉朗	長崎県立大学 長崎県立大学 株式会社ミライコミュニケーションネットワーク 日本DNSオペレーターズグループ	<a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a>
14:00-14:10	休憩			
14:10-15:30	<b>スポンサーセッション</b> XACK DNS ChangeLog 2022  JPRSの技術情報発信（2021年7月～2022年6月） サーバ証明書を取得する話？ DNS屋さんの観点から 最近の Akamai Blog から DNSログによるネットワーク異常の検出	黒川 陽平 小澤 遥希 森下 泰宏 山口 崇徳 松本 陽一 Allan Watanabe	株式会社XACK 株式会社XACK 株式会社日本レジストリサービス(JPRS) 株式会社インターネットイニシアティブ(IIJ) アカマイ・テクノロジーズ合同会社 PIPELINE株式会社	<a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a>
15:30-16:00	休憩			
16:00-17:00	<b>LTセッション</b> arpaゾーンの謎～なぜarpaのサーバーにはおかないのか Akamai AuthServe (nominum) 導入した DNS Abuseハンドリングブックの必要性 学生自治会のドメイン名がドロップキャッチされてしまったお話	森下 泰宏 川口 永一郎 中井尚子 齋藤 脩倫	株式会社日本レジストリサービス(JPRS) ビッグロブ株式会社(BIGLOBE) JPCERT/CC 長崎県立大学	<a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a> <a href="#">資料</a>
17:00-17:20	ドメイン名のつかいかた	其田 学	株式会社インターネットイニシアティブ(IIJ)	<a href="#">資料</a>
17:20-17:50	ドメイン名をまもるとのこと	木村 泰司	日本ネットワークインフォメーションセンター(JPNIC)	<a href="#">資料</a>
17:50-18:00	閉会宣言	石田 慶樹	日本DNSオペレーターズグループ	

# DNS Summer Day 2022にて 「ドメイン名をまもるということ」より

## 3. 技術導入にある”敷居”にどう向き合うか - DNSSEC検証 -

- a. みんなが検証しないようにする。  
→パブリックキャッシュサーバは...
- b. 運用を簡単にする。  
→(例)プロにおまかせする。
- c. 既に始めているところに教えを乞う。  
→問い合わせられたレコード中、署名されている割合は...
- d. 実験的に始めて起きる問題を観測する。  
→どのような問題が...?
- e. その他  
→ [ご記入ください]

# DNSSEC実証実験関連

## 「ネットワークセキュリティ技術導入実証などの総務省の取組」

総務省 サイバーセキュリティ統括官室 広瀬一朗氏

## 「ISPにおけるネットワークセキュリティ技術の導入に関する調査」

三菱総合研究所 デジタル・イノベーション本部 小川博久氏