

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	資料
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	資料
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	資料
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	資料 資料 資料 資料
14:00-14:10	休憩			
14:10-15:30	スポンサーセッション 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	資料 資料 資料 資料 資料 資料
15:30-16:00	休憩			
16:00-17:00	LTセッション 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	資料 資料 資料 資料
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)	資料
17:20-17:50	ドメイン名をまもるといふこと	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)	資料
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