ICANN の技術政策情報に関する報告

JPNIC 大谷 亘 <alt@nic.ad.jp>

2024/07/25 第 70 回 ICANN 報告会



これまでの JPNIC の取り組み

- ICANNの技術政策情報の提供を始めます
- DNSSEC運用を鍵のライフサイクルから見る -OCTO-035の紹介-
- 各DNSSECアルゴリズムの使用状況 -OCTO-033の紹介-
- ルートサーバ運用者に期待されるサービス -RSSAC001v2の紹介-
- プライベート用途TLDについてのアドバイザリ -SAC113の紹介-
- インターネット資源の健康度を測る -ITHIのご紹介-
- ドメイン名の脅威情報を継続的にレポート -DAARのご紹介-
- COVID-19関連の悪意あるドメイン名をあぶり出す -DNSTICR ProjectとOCTO-028のご紹介-
- 個々のDNSルートサーバーで利用される名前構造は本当に最適か? RSSAC028 とStudy Reportのご紹介 –





OCTO-037 RBL Evaluation Methodology

RBL: Reputation Block List 悪意あるコンテンツに利用されていると考えられる IP アドレ ス・ドメイン名・URL のリスト

- 商用・非商用など複数存在
- ISP やメールサービスのセキュリティに使用
- ICANN OCTO でも研究に使用
 - DAAR

 - (Domain Metrica)





評価方法の検討

RBL をどのように採用・利用すれば効果的にユーザを保護できるか?

- RBL 自体の特徴: 目的・仕組み・メタデータ・情報源
- RBL 自体には載っていない特徴: 収集範囲・項目の再評価・信頼性





- 直接的指標
 - ○量
 - オーバーラップ
 - 即時性
 - 更新頻度

- 間接的指標
 - 活発度
 - 精度
 - 正確性

OCTO で実際に複数の RBL を比較した分析やコードを掲載





RBLの限界と補完性

- 一般論として,ある RBL が優れている/劣っているという<mark>順位付けは難しい</mark>
- 使用するプロジェクトでのニーズに適した特徴を持っているかが重要
- 複数の RBL を補完的に使用するなど 目的にあった使い方を

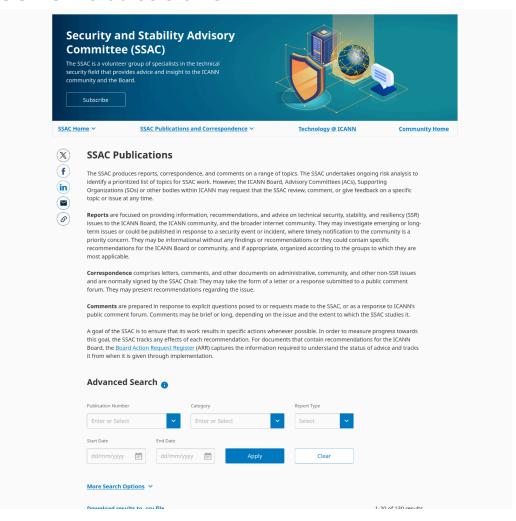
詳細はブログ記事にて!



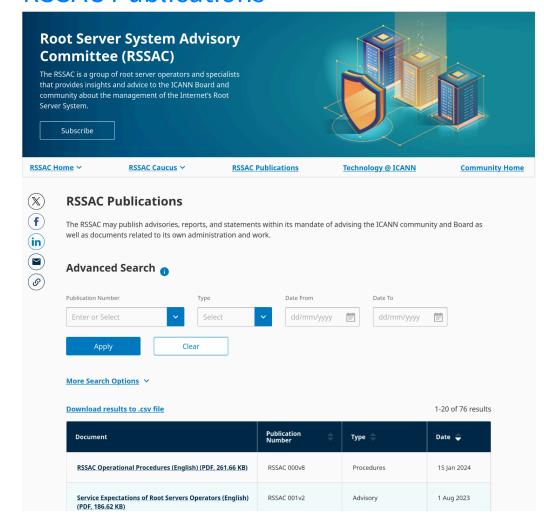


▶ SSAC/RSSAC ドキュメントページが刷新

SSAC Publications



RSSAC Publications







新着ドキュメント (2024年)

- OCTO
 - OCTO-038 Methodology to Classify Unsolicited Email Threats
- SSAC
 - SAC124 SSAC Advice on Name Collision Analysis
 - SAC125 SSAC Report on Registrar Nameserver Management
- RSSAC
 - RSSAC000v8 RSSAC Operational Procedures





RSSAC Caucus での話題

- RSS Security Incident Reporting Work Party
- Guidelines for Changing Root Server Addresses Work Party





JANOG54 での活動

JANOG 54 meeting: 2024/07/03-05 @ 奈良市

- BoF「若者エンジニアが知っておくべきインターネットの現実」
 - JPNIC 大谷が ICANN を含めた標準化・国際調整活動について紹介
- セッション「メールアドレスの日本語対応を始めよう!~ユニバーサル・アクセ プタンス~」
 - ICANN Foo 氏・JAPIA 立石氏が UA について紹介・議論
 - 関連した BoF も開催

