

JPNIC主催セミナー
「組織におけるDNSSECの姿 ～ICANN大久保智史氏
を迎えて～」の講演資料に加筆修正したものです。

ICANN DPSの概要

7/12/2011@JPNIC



大久保 智史

Tomofumi Okubo

Cryptographic Key Manager, IANA / DNS Operations
Internet Corporation for Assigned Names and Number

DPSとは

DPSとはDNSSEC Practices Statementの略。
DNSSECの鍵管理とそれを取り巻く運用方針を
宣言する文書

DNSSEC Practice Statement for the Root Zone KSK
Operator

- <https://www.iana.org/dnssec/icann-dps.txt>

DNSSEC Practice Statement for the Root Zone ZSK
Operator

- http://www.verisigninc.com/assets/root_zone_ZSK_operator.pdf

DPSのRaison d'être

DNSSECの鍵管理を行う組織の
Security Postureを示すため

DPSのもたらすもの

- ステークホルダーから信用
- デューケアとデューデリジェンスの一環
- 監査と説明責任の下地作り
- 透明性の確保

なぜDPSが生まれたのか

- ICANNと米国ベリサインとルートDNSSEC
- ICANNと米国ベリサインのコラボレーションの始まり
- ICANNと米国ベリサインのSecurity Postureの擦り合わせ
- 米国商務省からの様々な要件に応えられる方針を打ち出す必要があったため

ICANN DPSの運用

- ISO21188にあるようにPolicy Management Authorityを中心とした保守的な運用を行っている
- 実はDPSのみならず、全てのポリシーレベルの文書がPolicy Management Authorityで承認、管理されている

DPSフレームワークの誕生

DNSSEC Policy & Practice Statement Framework

<http://tools.ietf.org/html/draft-ietf-dnsop-dnssec-dps-framework-07>

Authors:

Fredrik Ljunggren, Kirei AB

Anne-Marie EklundLöwinder, .SE

Tomofumi Okubo, ICANN

DPSと今後の展開は？

- DNSSECが普及し、DPSの重要性が増す
- DNSSECの鍵管理環境の監査要求が増す

ご質問をどうぞ



ご清聴ありがとうございました。

ご質問、ご要望は下記連絡先まで

tomofumi.okubo@icann.org

