

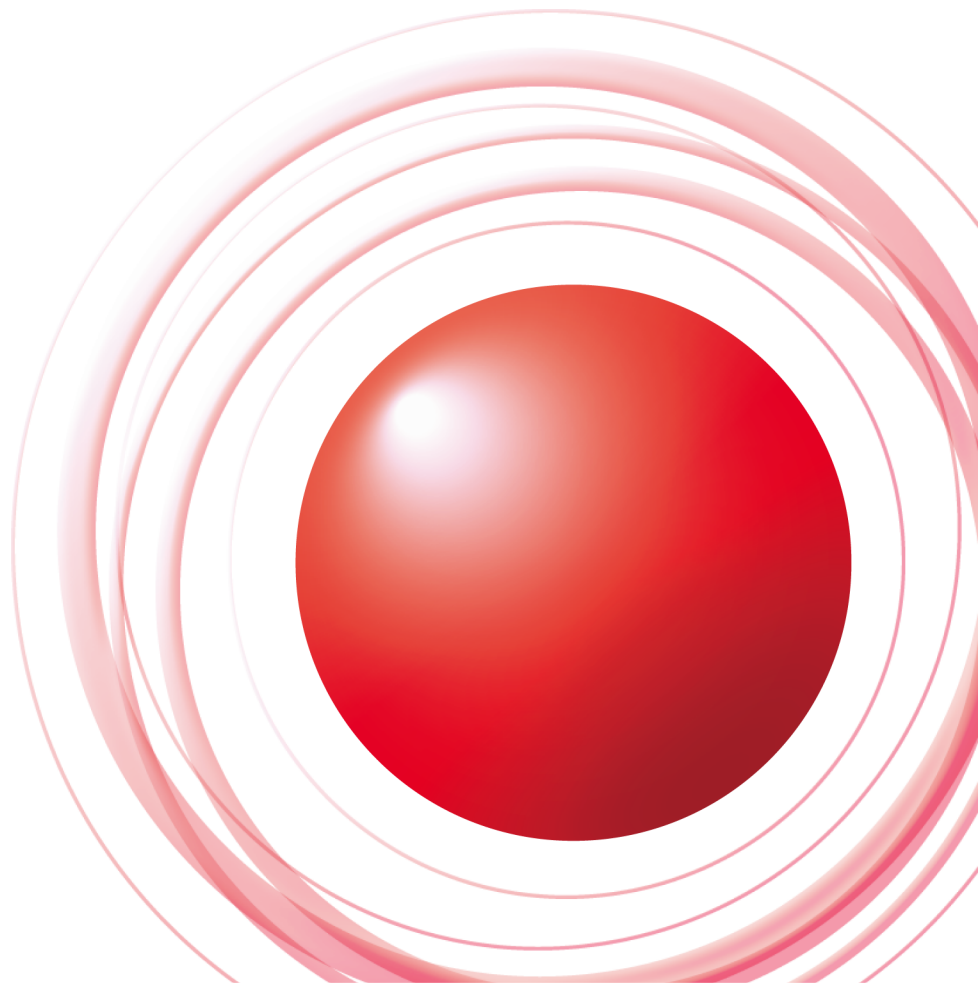
DNS DAY

いまどきの権威DNS



株式会社インターネットイニシアティブ
其田 学

Ongoing Innovation



なんでこのセッションを企画したのか

最近権威DNSを運用していると思うこと

- DR大変です
- DDoS怖いんです
- BINDのセキュリティアップデート
- Deployどうしてます？

DR

DR大変です

災害が多い年はDRがよく取り上げられますね。

地震や、台風で権威DNSが孤立し、
自治体のWEBサイトが見えなくなった
ケースが観測されています。

いざ、Disasterが起こった時、
権威DNSサーバは大丈夫？

DR大変です

Disasterが起こった時、様々なシステムで、DNSのリソースレコードをスタンバイ系に向けることでシステム復旧しようとする運用がありますが

いざというとき、レコードの更新できますか？

- マスターが実は1箇所
- 操作できる人がいない

DDoS

DDoS怖いです

2016年は権威DNSに対する攻撃が目立ちました

国内でも、海外でもそれぞれ大規模な攻撃による障害が発生しました。

攻撃の傾向と、今後の対策として何をしていけばいいのか気になりますね。

BIND

俺はあと何回BINDのSecurity Updateをすればいいんだ。。。。

相変わらずDoS脆弱性が多すぎなんよ

- 01/20 (緊急) BIND 9.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2015-8704)
- 03/10 (緊急) BIND 9.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2016-1286)
- 09/28 (緊急) BIND 9.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2016-2776)
- 10/21 (緊急) BIND 9.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2016-2848)
- 11/02 (緊急) BIND 9.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2016-8864)

近年の傾向

- 2013年 3件
- 2014年 4件
- 2015年 5件
- 2016年 5件で終わるといいな

俺はあと何回BINDのSecurity Updateをすればいいんだ。。。。

BIND9.11

- **Catalog Zones**
- **Parent-child updating**
- **NTA**
- **DNSTAP**
- **DNS Cookies**
- **DynDB Interface**

機能てんこもりすぎ！！！！

俺はあと何回BINDのSecurity Updateをすればいいんだ。。。。

もう俺はBINDを捨てるぞ！

BINDに変わるSoftware

- NSD
- Knotd
- PowerDNS

**弊社ではNSDを使い始めました。
みなさんまだBIND使い続けます？**

デプロイ

Anycastしてたらサーバ数が爆発的に増えて行く件

Anycastなどで、サーバ数が増えて行く！！

- 手作業で作業できるのは両手で数えられる時まで！
- 弊社の権威DNSはchefで構築、更新してます。
 - 構築手順が標準化されます。

みなさんどのように構築されてますか？

DNSオペレータに聞いてみよう！

-
- **各組織の権威DNSの構成について**
 - **藤田さん@ブロードバンドタワー**
 - **高嶋さん@DMM.comラボ**
 - **山口さん@IIJ**

それぞれの立場からお話を聞きたいと思います。



Lead Initiative

日本のインターネットは1992年、IIJとともに始まりました。以来、IIJグループはネットワーク社会の基盤をつくり、技術力でその発展を支えてきました。インターネットの未来を想い、新たなイノベーションに挑戦し続けていく。それは、つねに先駆者としてインターネットの可能性を切り拓いてきたIIJの、これからも変わることのない姿勢です。IIJの真ん中のIはイニシアティブ

IIJはいつもはじまりであり、未来です。

Ongoing Innovation

お問い合わせ先 IIJインフォメーションセンター
TEL : 03-5205-4466 (9 : 30~17 : 30 土/日/祝日除く)
info@ij.ad.jp
<http://www.ij.ad.jp/>

本書には、株式会社インターネットイニシアティブに権利の帰属する秘密情報が含まれています。本書の著作権は、当社に帰属し、日本の著作権法及び国際条約により保護されており、著作権者の事前の書面による許諾がなければ、複製・翻案・公衆送信等できません。IIJ、Internet Initiative Japanは、株式会社インターネットイニシアティブの商標または登録商標です。その他、本書に掲載されている商品名、会社名等は各会社の商号、商標または登録商標です。本文中では™、®マークは表示していません。

©2016 Internet Initiative Japan Inc. All rights reserved. 本サービスの仕様、及び本書に記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。