

バリデーション対応サーバの状況

DNSOPS.JP

2012年4月25日

三洋ITソリューションズ株式会社

SANNET BU

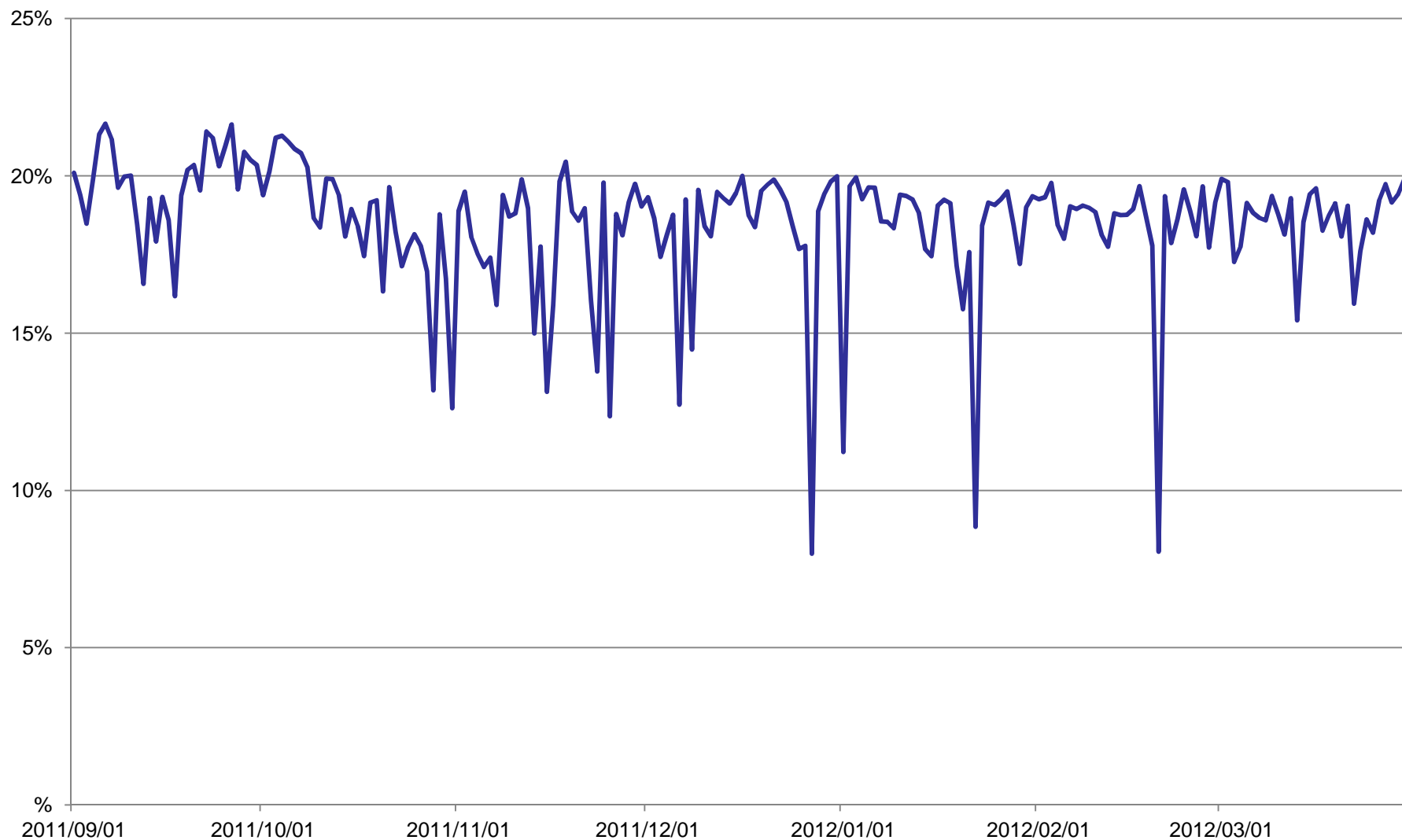
其田 学

- ・ **DNSSECのバリデーションの状況**
- ・ **検証失敗事例**
- ・ **TLD失敗時の自己防衛策**

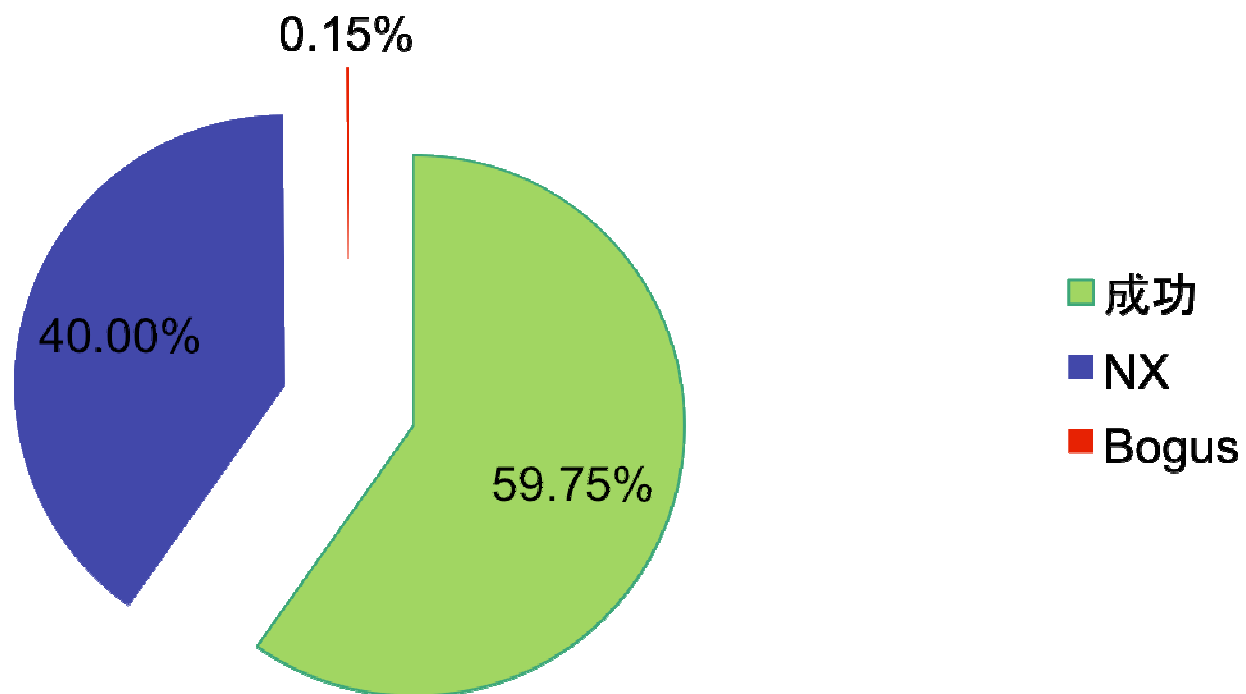
データでみるバリデーションの状況

DNSSECのバリデーションの状況

DNSSEC検証を行う割合



検証を行った結果(割合ベース)



検証失敗事例

2012年1月25日にこんなメール流しました。

其田@AS4704です。

もし、メール見ておられましたらtus.ac.jpの
署名更新してほしいです。

```
bash-3.00$ dig tusns.tus.ac.jp.
```

```
; <<>> DiG 9.7.2-P2 <<>> tusns.tus.ac.jp.
```

```
:: global options: +cmd
```

```
:: Got answer:
```

```
:: ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 9357
```

```
:: flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
```

```
:: QUESTION SECTION:
```

```
:tusns.tus.ac.jp.          IN      A
```

- ・ **サポートセンターにお客様から入電がありHPが見れないとの連絡。**
- ・ **DNSSEC絡みっぽいと判断**
- ・ **サポートセンターからエスカレーションを受ける**
- ・ **状況確認すると、署名が古いことを確認**

- ・ **直接コンタクトが取れないので、とりあえずMLに流してみる。**
- ・ **Twitterでつぶやいてみる…**
 - **Orangeさんが反応してくれた♪**
- ・ **署名されて解決**

- ・ ログ収集しているキャッシュサーバにDNSSEC関連のログを吐き出させるように変更
- ・ ログの中からInsecureを除いたbogusログを毎日残すように変更

ときどき面白いログが取れます。

事例2:とある通信事業者の子会社のドメイン

bogusログ中にある.jpドメインは定期的に
チェックしています。

Nameserverを見て連絡取れる会社だった為、
ご連絡して即日復旧

ROOT/TLDでの事故発生時の自己防衛策

自己防衛策

バリデータ導入したと言うと結構聞かれること

- ・「ROOTで失敗したら全滅しますよね」
- ・「JPとか鍵更新失敗したりしたら大変ですよ」

すべて引けなくなる訳ではありません。

- 1.キャッシュに残っているものは大丈夫**
- 2.TLDがキャッシュに入っていれば、そのTLD配下のドメインのうち、DS登録されていないものは大丈夫。**
- 3.DS登録されているものは…残念ながら…**

TLDのキャッシュがなくなる前にバリデートを止めれば被害は最小ですみます。

- ・ **各キャッシュDNSサーバ上で5分おきに下記のROOT/TLDをチェック**
 - root
 - com
 - net
 - jp

- ・ **検証失敗と判定されると検証を停止**

Panasonic
ideas for life