

# 権威DNSサーバーにおける不適切な Bogonフィルターの設定について

2010年11月25日

DNSOPS.JP BoF

株式会社日本レジストリサービス

森下泰宏 (Orange)

# Bogonって？

- インターネット上で送信元として存在してはならないIPアドレスの総称
  - プライベートIPアドレス
  - 例示用IPアドレス
  - IANAによる割り振り開始前のIPアドレス
- 何と読む？
  - 今回のアナウンス文を書くにあたり、改めて調べました
  - The Jargon File: <http://www.catb.org/jargon/html/B/bogon.html> によると、/boh´ gon/ (ボーゴン)と読むのが正しいらしい
  - bogus(ボーガス)に由来しているらしいことから、ボーゴンが良さげ
  - 「ボゴン」「ボグオン」「バゴン」「バゴーン」とかではないらしい
  - bogusは黒人英語に由来するらしい、他にはjitterとかyamとか

# Bogonフィルター

- 送信元としてBogonを**使えないようにする**フィルター
  - 事故による使用や不正使用を防ぐ
- BGPをしゃべるルーターで設定することが一般的
- 経路制御の世界でよく使われる
- IANAによる割り振りが開始されたら、そのIPアドレスはBogonでは**なくなる**
  - 設定した以上、**正しいメンテナンス**が必要
- そろそろIPv4のBogonフィルター自体意味ないかも、という意見も・・・
  - IPv4の bogonフィルタなんてもは無意味ですと書いてほしかった・・・  
<http://twitter.com/kawamucho/status/29459770226>

# DNSにも「Bogon」が...

- 認識のきっかけ
  - [janog:10144]1.0.0.0/8 のフィルタリングについて
- DNSサーバーの設定例として、特に1.0.0.0/8と2.0.0.0/8からの問い合わせを無視する設定例が出回っているらしい
- 一部(古い?)OSのディストリビューションにおいて、デフォルトでその設定がされているらしい
  - 具体例は未確認(見つけたらぜひ教えてください)

# こんな設定

```
acl "bogon" {  
    0.0.0.0/8;  
    1.0.0.0/8; // IANA reserved, popular fakes  
    2.0.0.0/8;  
    192.0.2.0/24;  
    224.0.0.0/3;  
};
```



わざわざこんな  
コメントが...

```
options {  
    blackhole {  
        bogon;  
    };  
};
```

# 設定確認と修正をよろしくお願ひします

- ということ、アナウンスを作って出しました
  - 権威DNSサーバーにおける不適切なBogonフィルターの設定について <http://jprs.jp/tech/notice/2010-11-02-authdns-bogon-filter.html>
  - 「**重複をお許しください**」を**某ML**で見ると**緊張が走る**、と言われました...
    - **仕事が増えるフラグ**だそうです...
- 2010年11月25日現在、Bogonで普通にGoogle検索すると4位
  - <http://www.google.com/search?hl=ja&q=Bogon> では(なぜか)1位
  - 公開後すぐtwitterでもまれ、その日のうちにセキュリティホールmemoに掲載され、「はてブ」などに掲載され、、、徐々に順位が上昇しました
- 権威DNSサーバーの設定確認・修正のみならず、BogonとBogonフィルターに関する**正しい理解**、インターネット全体での**正しい設定の普及**につながると、とてもうれしいです

# みんなで「悪の呪い」を解きましょう...



[http://designgarden.jp/i/C\\_7705\\_1\\_20100622\\_115215/?GfpFlg=0](http://designgarden.jp/i/C_7705_1_20100622_115215/?GfpFlg=0)より