

NLNOG RINGのこと

– ENOG22 Meeting Lightning Talk –

2013年8月23日

株式会社グローバルネットコア
金子 康行

<yasuyuki.kaneko@global-netcore.jp>

きっかけは...

これEchigo-IXでいかがですかー？



@sh-tsuchi



いいネ！

@yyasuyuki

どんなものかというと

- ✦ 「史上最高のネットワークデバッグ基盤」
- ✦ 互いに信頼し、それぞれのリソースを相互利用する



So, what's this RING thing?

Metaphysical definition:

"Awesome network debugging platform"

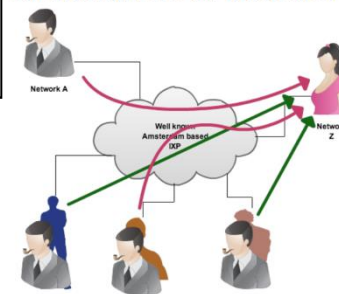
Foundation:

*Trust – I trust you with access to my resources,
as you trust me with access to your resources*

NLNOG RING - job.snijders@atrato-ip.com

How did it start? (3/3)

But wouldn't DIY be much nicer?



NLNOG RING - job.snijders@atrato-ip.com

<https://www.nanog.org/meetings/nanog56/presentations/Monday/mon.general.snijders.34.pdf>

どんなものかというと

✦ プロジェクト参加組織 (2013/08/13現在)

- ✦ 238ノード、213組織/AS、44か国
- ✦ 日本にあるノードは、IIJ、DynDNS、Amazonの3つ

✦ プロジェクト参加条件

- ✦ ネットワークオペレータである
- ✦ フルルートの交換をするBGPルータを運用する組織である
- ✦ ASN、IPv4アドレス、IPv6アドレスを保有する組織である
- ✦ ルータを設定する権限を持っている
- ✦ ネットワーカーのコミュニティに関与している
- ✦ NLNOG RINGへの参加について組織の許可を得ている



<https://ring.nlnog.net/>

こんな使い方ができるみたい

✦ 利用可能コマンド例

✦ ring-ping [-6v] host

```
% ./ring-ping ripe.net
15 servers: 2ms average

% ./ring-ping -6 www.ipv6actnow.org
15 servers: 3ms average

% ./ring-ping -v www.isoc.nl
interconnect01:      2.161
widexs01:            1.053
coloclue01:          1.797
easyhosting01:       1.274
duocast01:           4.845
xlshosting01:        0.920
cambrium01:          1.164
intouch01:           1.514
bit01:               2.539
nxs01:               0.975
ic-hosting01:        1.721
xs4all01:            1.089
zylon01:             1.470
previder01:          2.792
leaseweb01:          2.464
15 servers: 1ms average
```

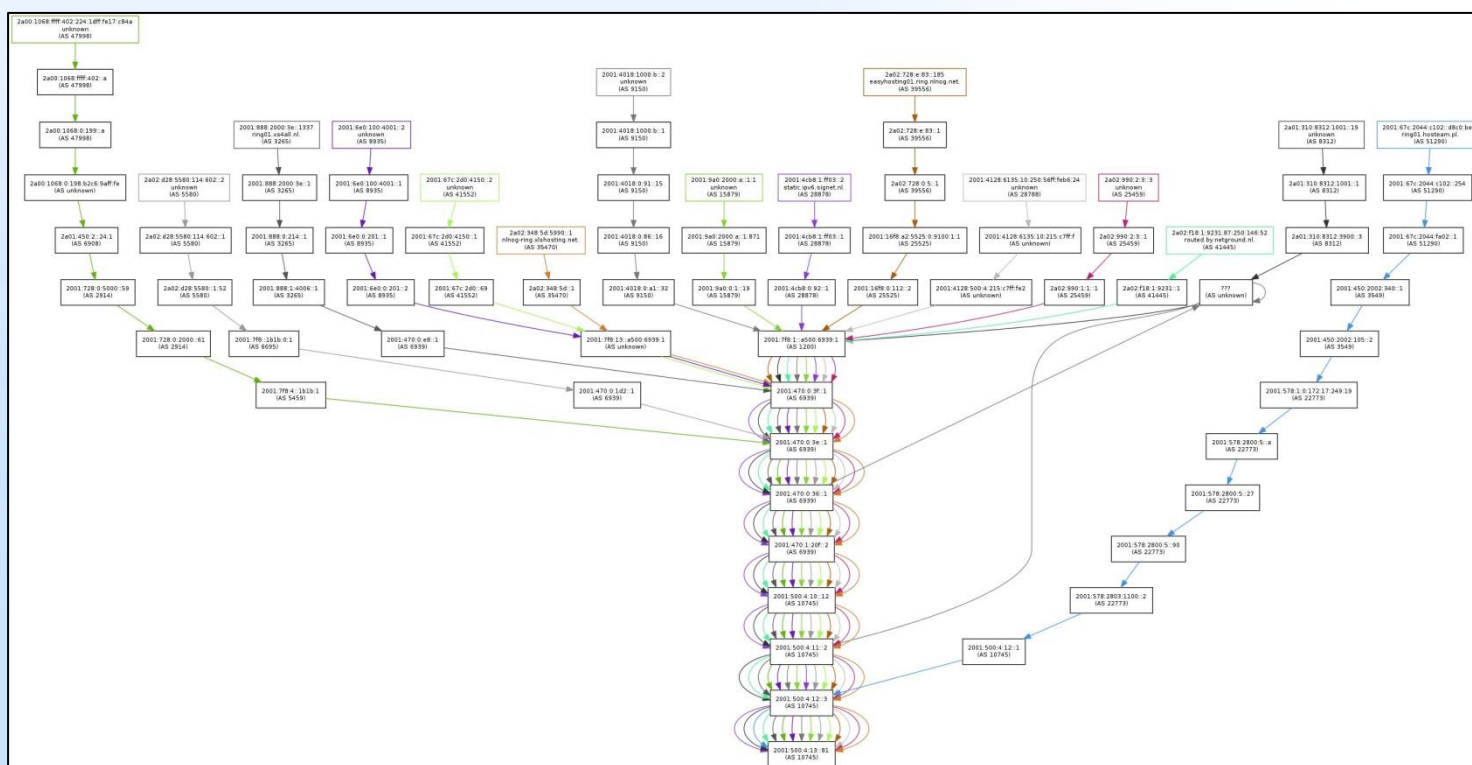


こんな使い方ができるみたい

- ✦ 利用可能コマンド例
 - ✦ ring-trace [arguments] destination



```
% ./ring-trace -n 15 -6 www.arin.net
```



こんな使い方ができるみたい

✦ 利用可能コマンド例

✦ ring-all [command and arguments]

```
% ./ring-all dig +short -t SOA ring.nlnog.net
host: intouch01.ring.nlnog.net
ns1.6core.net. hostmaster.6core.net. 2011012601 14400 1800 2419200 300
host: zylon01.ring.nlnog.net
ns1.6core.net. hostmaster.6core.net. 2011012601 14400 1800 2419200 300
host: xlshosting01.ring.nlnog.net
ns1.6core.net. hostmaster.6core.net. 2011012601 14400 1800 2419200 300
(etc)
```

```
% ./ring-all traceroute ring.nlnog.net
```

```
% ./ring-all mtr -wr ring.nlnog.net
```

✦ ring-ssh [arguments and host]

```
% ./ring-ssh coloclue01.ring.nlnog.net
```



✦ ノードとなる機材を用意

- ✦ 物理サーバでも仮想サーバでも可
 - ✦ 64bit CPU1コア、メモリ512MB以上、ディスク20GB
 - ✦ Ubuntu 12.04 64-bit Server Editionをクリーンインストール
- ✦ IPv4アドレスとIPv6アドレスを1つずつ
- ✦ RING-Adminに対しては無制限のsudo権限を提供

✦ プロジェクトに申し込み

- ✦ Application Formに必要事項を記入、送信
 - ✦ <https://ring.nlnog.net/contact/application-form/>
 - ✦ 組織名、連絡先、ASN、IPアドレス情報、位置情報、SSH Key、ユーザ名など



ENOGとしての取り組み

- ✦ ENOG/Echigo-IXの活動にぴったりフィット！
 - もとはNLNOGというコミュニティのボランティアな活動
 - 相互扶助的プロジェクト
 - ENOGメンバー内で共有（共同活用）可能
 - Echigo-IX (AS55895) の設備を活かせる
- ✦ ぜひともやってみたいなと思うわけですが
 - いかがでしょうか？
 - どなたか機材のドネーションをいただければ・・・

