

Tokyo6to4の紹介

2009-09-04

Tokyo6to4 プロジェクト 谷津 航

<wataru@tokyo6to4.net>

目次

- Tokyo6to4の目的と成果とおねがい
- 6to4とは
- 機器構成
- 実際にやってみて
- 最後に

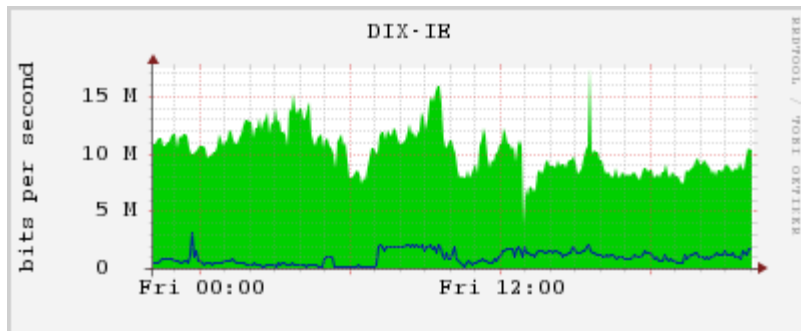
Tokyo6to4の

- 目的

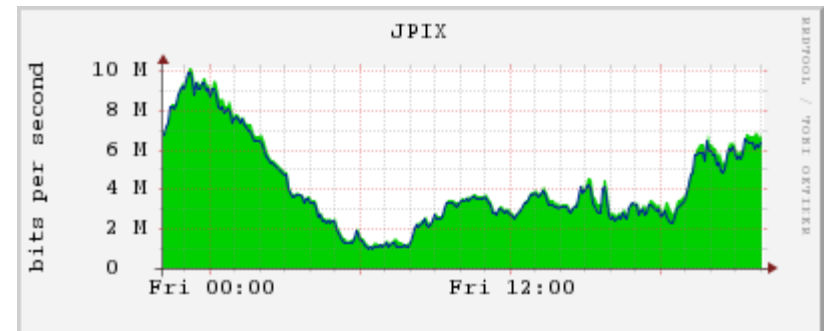
- 普及があまり進まなかった日本のIPv6。普及が進む一助になればいいな。

- 成果

- DIX-IE



- JPIX



Tokyo6to4の

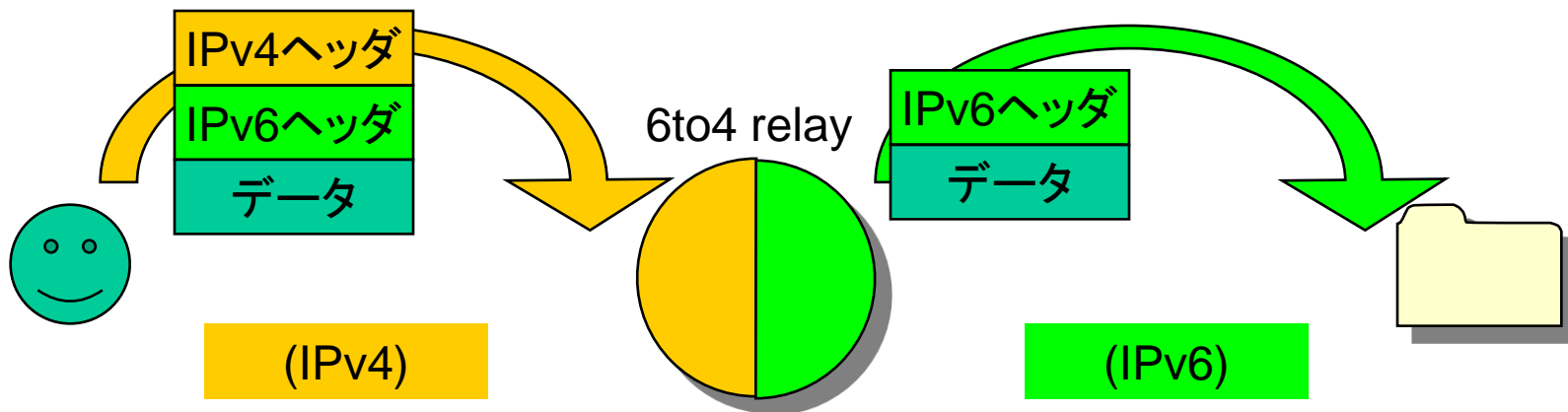
- おねがい
 - 興味のあるかた、趣旨賛同してくださるかた、ピアリングしましょう。(AS38646 Tokyo6to4)

6to4とは

- インターネットにIPv4到達性しかないひとにもIPv6インターネットに到達できる、ための手法のうちのひとつ。
 - IPv6パケットをIPv4でカプセル化して発射、
 - IPv4/IPv6中継ノード(6to4 relay)へ到達し、
 - カプセル化を解除してIPv6インターネットへ出ていく。
- 似てる手法
 - 6to4、teredo、ISATAP、 、 、

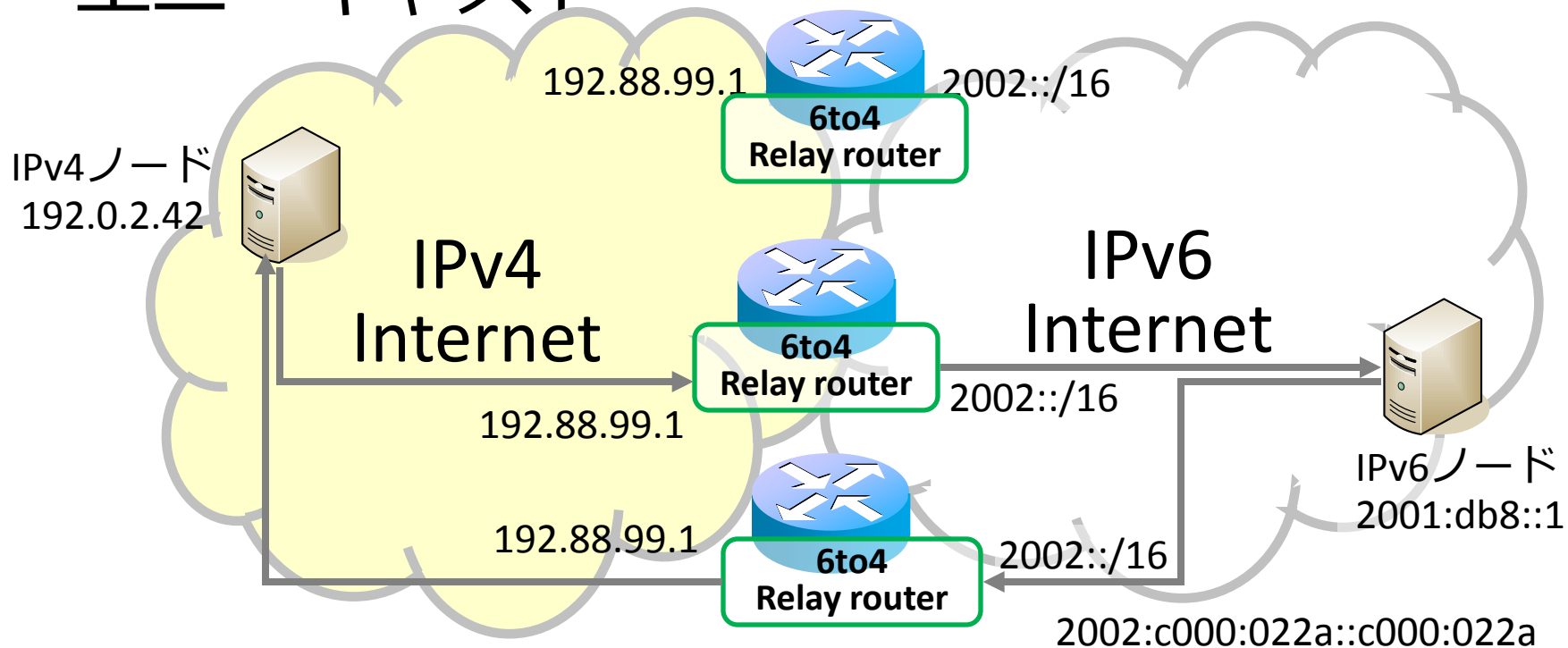
6to4とは

- IPv6パケットをIPv4でカプセル化



6to4とは

- エニーキャスト



IPv4ネットワーク内のホストとIPv6インターネットを接続する技術の一つ。

192.88.99.0/24と2002::/16がそれぞれAnycastされている

6to4とは

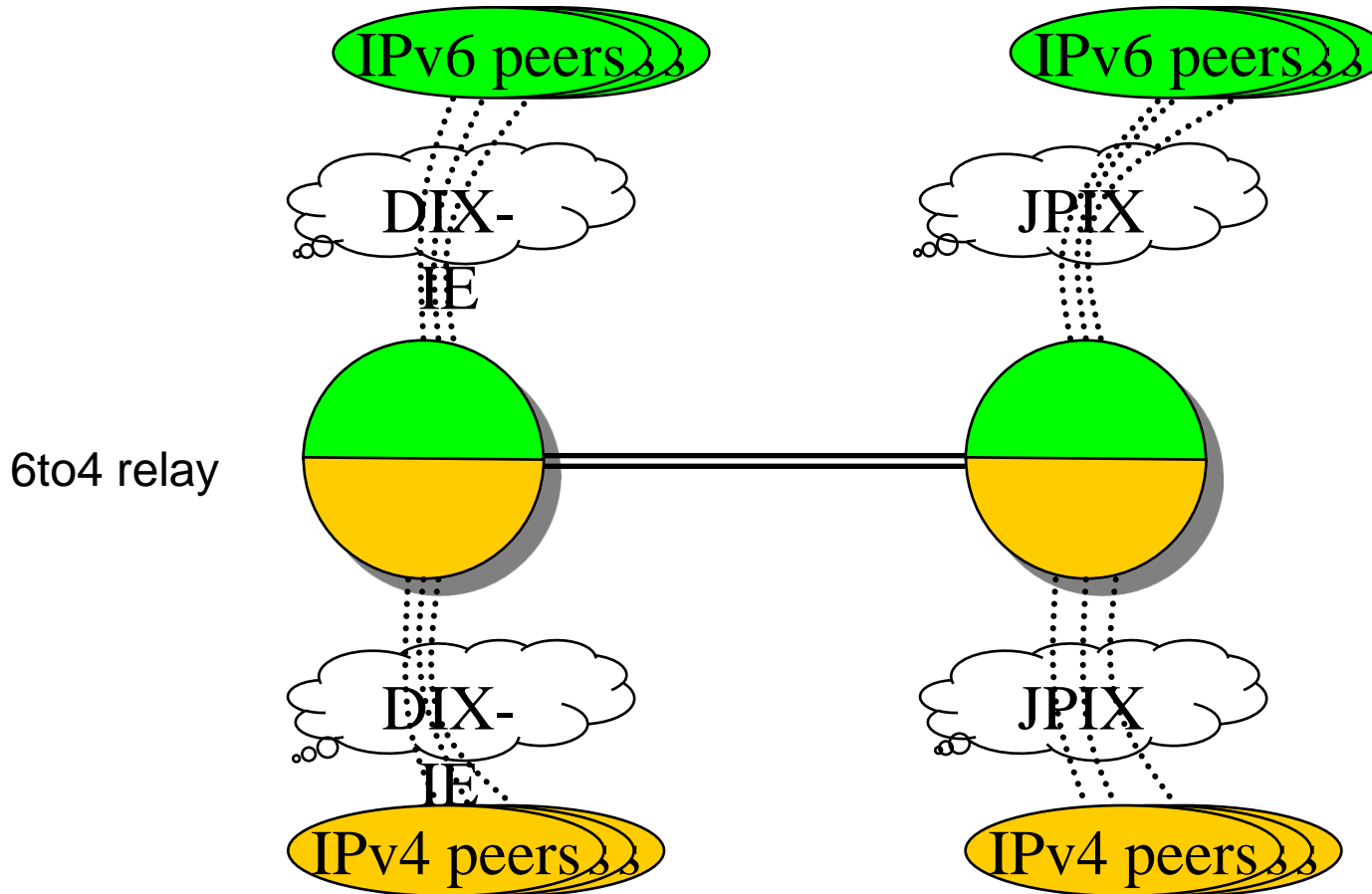
- 6to4以外のカプセリング手法

	6to4	ISATAP	6rd		teredo
IPアドレス	v4: anycast v6: anycast	v4: unicast v6: unicast	v4: unicast v6: unicast		v4: unicast v6: anycast
NAT	越えない	越えない	越えない		越えやすい (UDP/IPv4)

Tokyo6to4で、 ↑運用中

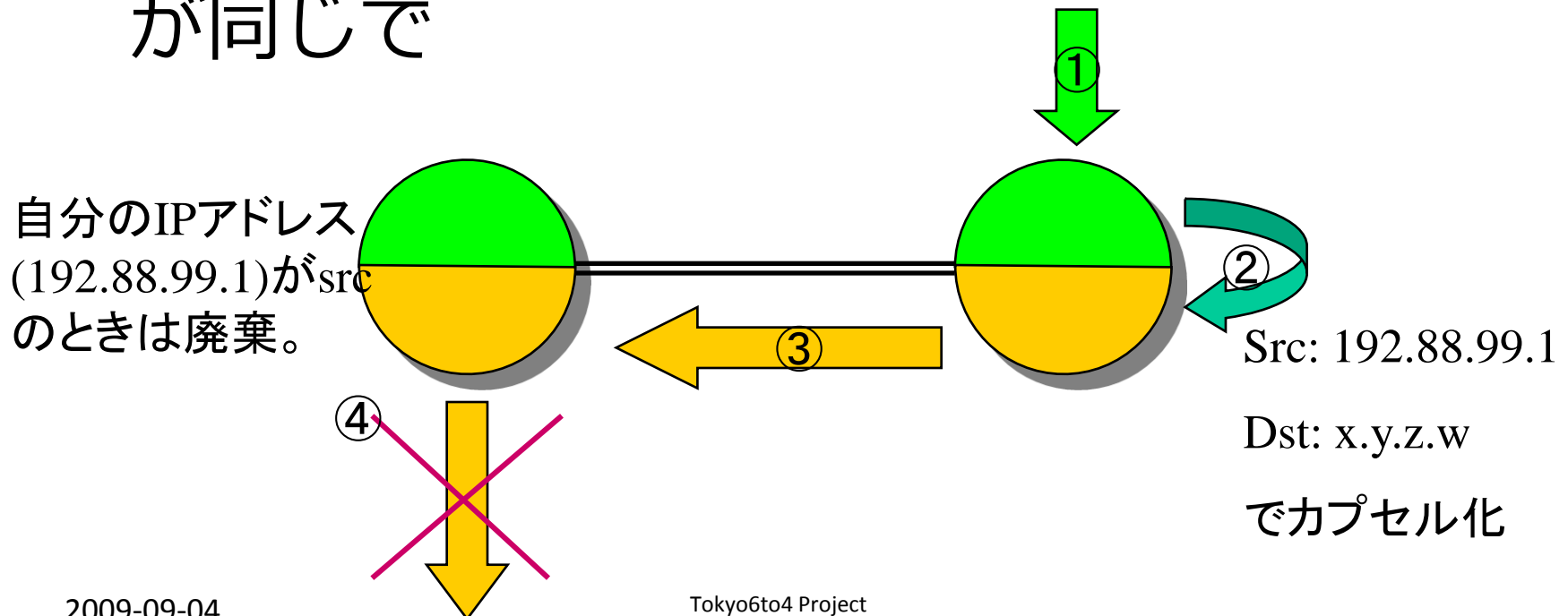
↑検討中

機器構成



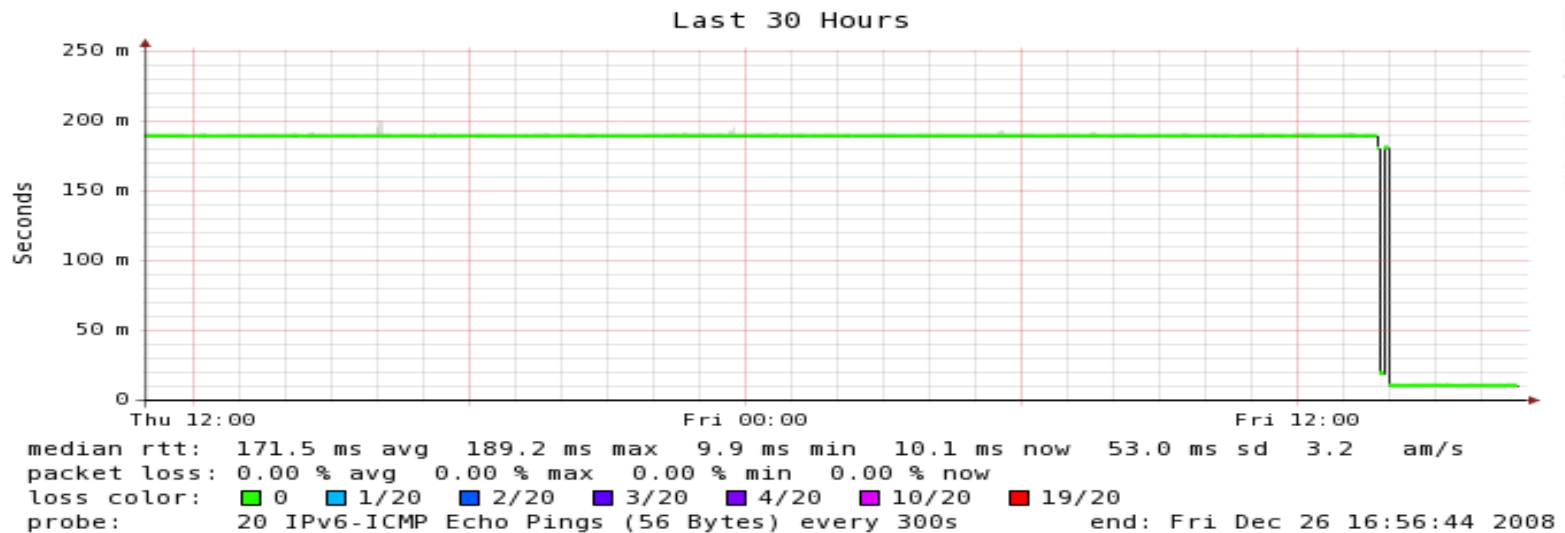
実際にやってみて

- Quagga MD5問題
- 2台の6to4 relayの、source IPv4アドレスが同じで



最後に

- RTT



- ピアリングしましょう。(AS38646 Tokyo6to4)

Thank you!



www.tokyo6to4.net

AS38646