



# さあ、IGPの話をしよう！

Shishio Tsuchiya

[shtsuchi@cisco.com](mailto:shtsuchi@cisco.com)

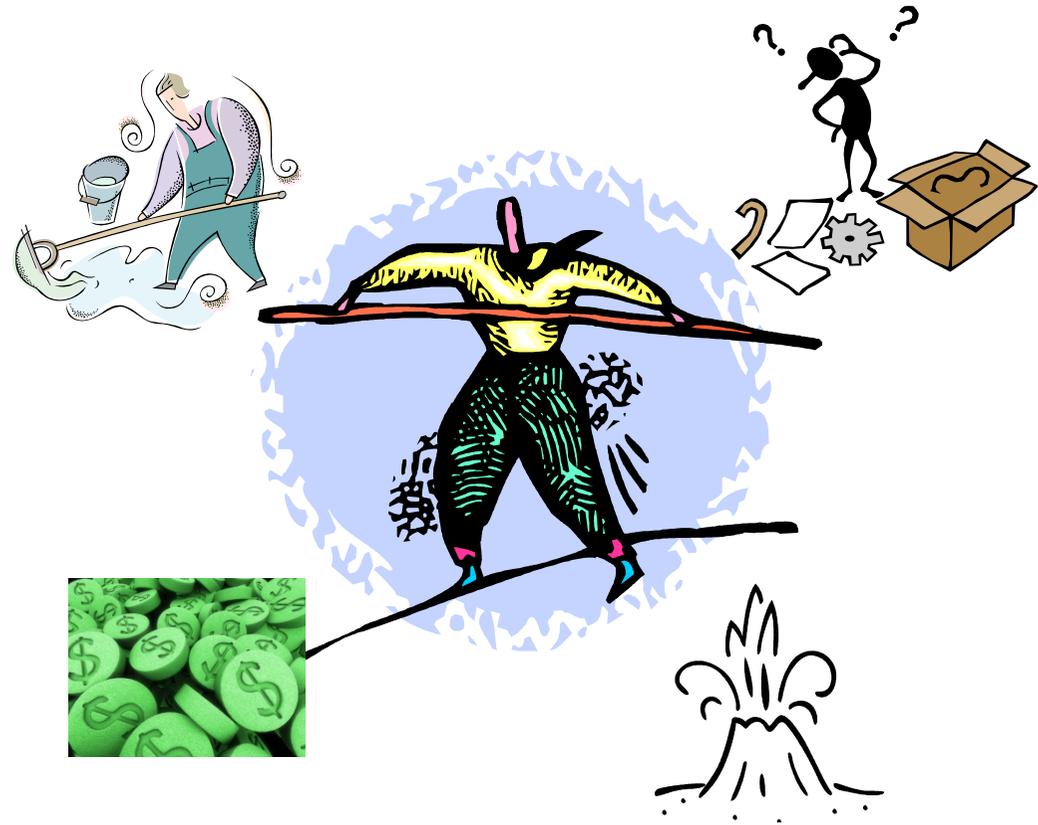
## JANOG29.5後

- 聞きたい人 100% 話したい人 0% (T\_T)
- なので 自分が話を聞きたい人をお願いしました！

津辻 文亮さん (株式会社インターネットイニシアティブ)

工藤 真吾さん (ソフトバンクテレコム株式会社)

# 応募のきっかけ

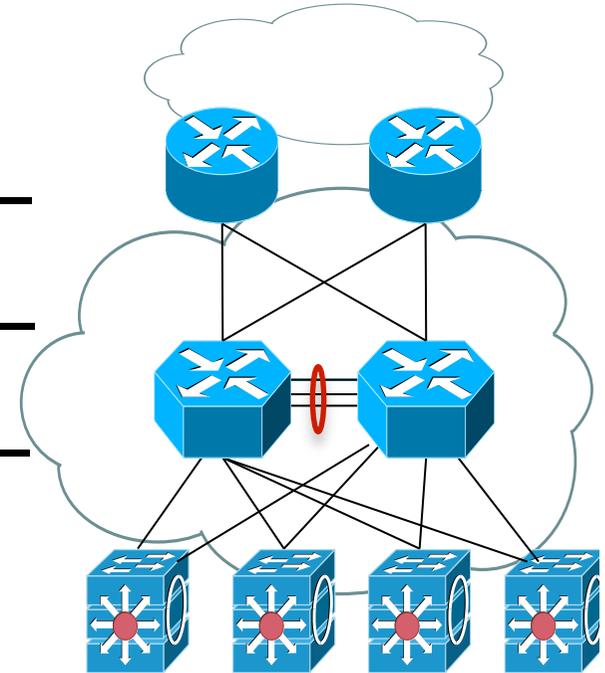


- APRICOT2012 [Migrating from OSPF to ISIS](#)

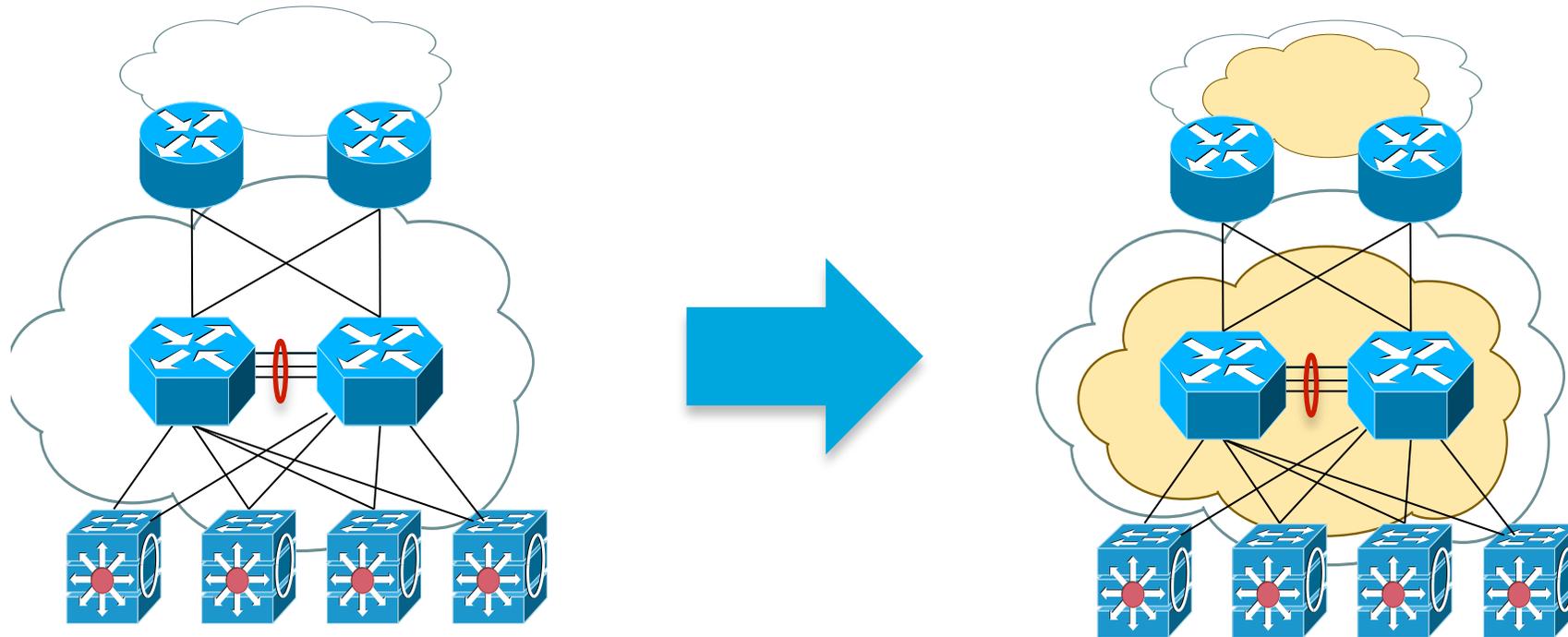
# IPv4シングルスタックをIPv4/IPv6デュアルスタックにする手法

- いくつかやり方が存在

  1. デュアルプロセス・シングルトポロジ
  2. シングルプロセス・シングルトポロジ
  3. デュアルプロセス・デュアルトポロジ



# デュアルプロセス・シングルトポロジー



- OSPFv2とOSPFv3を共存
- 全てのネットワーク機器でIPv6を有効とする

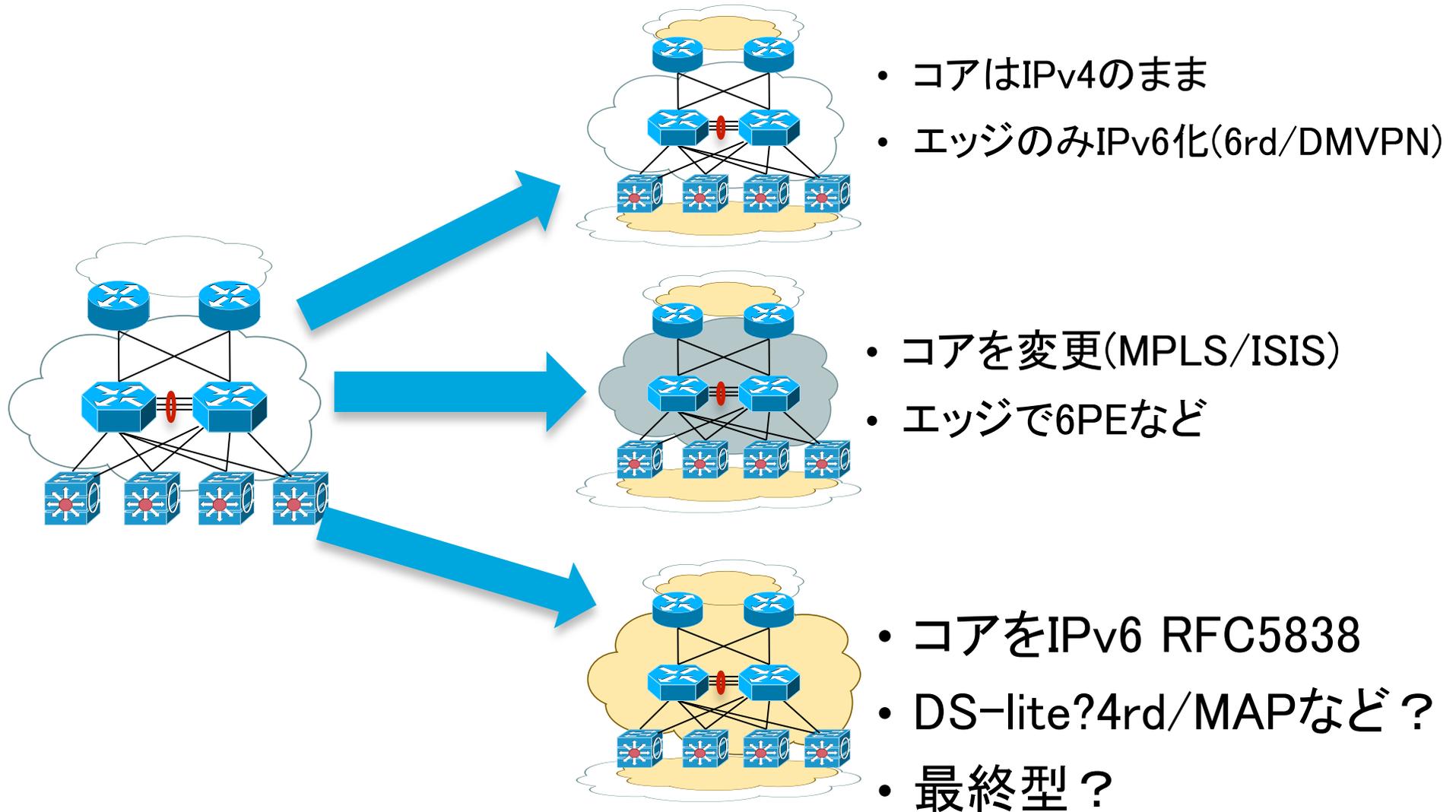
メリット・デメリット・考慮点は・・・

- デュアルスタックの

鬼

- IIJの津辻さん、よろしくお願いします！

# シングルプロセス・シングルトポロジー



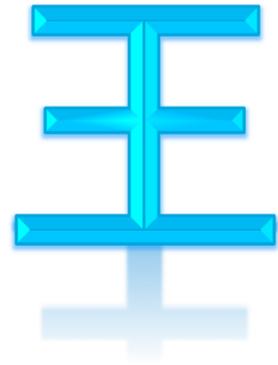
- コアはIPv4のまま
- エッジのみIPv6化(6rd/DMVPN)

- コアを変更(MPLS/ISIS)
- エッジで6PEなど

- コアをIPv6 RFC5838
- DS-lite?4rd/MAPなど?
- 最終型?

# メリット・デメリット・考慮点は・・・

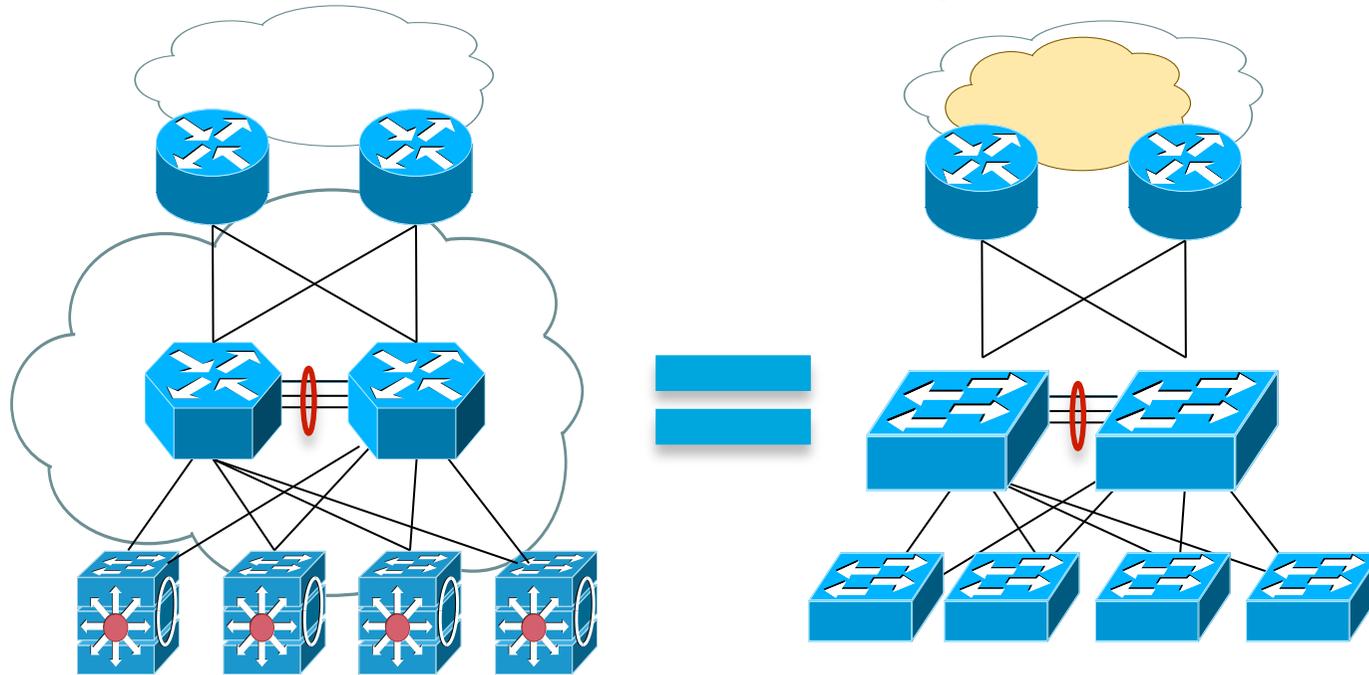
- トンネル



- ソフトバンクの工藤さん、よろしくお願いします！

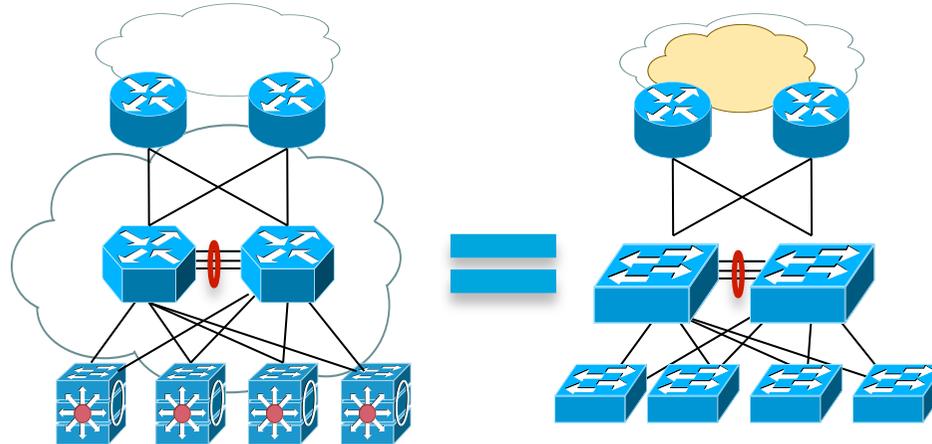


# デュアルプロセス・デュアルトポロジー



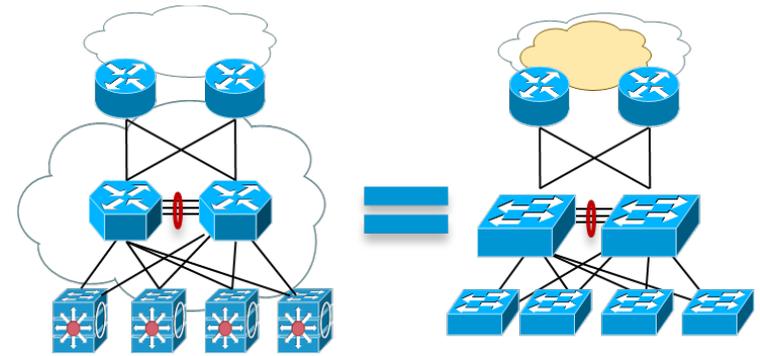
- コアがL3である特徴生かし、IPv4とIPv6を違うトポロジーで共存させる
- エンドツーエンドでIPv6が通る様なvlan設定を追加

# デュアルプロセス・デュアルトポロジー メリット・デメリット・考慮点



- **メリット**  
IPv6の特徴を生かし、最大のホスト収容。  
**集中管理が可能**・導入コストが最小
- **デメリット**  
ブロードキャストドメインが大規模
- **考慮点**  
センタールータのスケラビリティ要求が莫大

どこに行くのか？



- NO STP, NO HSRP/VRRP, NO Complex IGP

さあ、IGPの話をしてしよう！

Thank you.

