

JANOG30 meeting “IXでJumbo Frame!?”

# MAXIMUM 9000の憂鬱

2012/07/06

ソフトバンクテレコム株式会社  
工藤 真吾



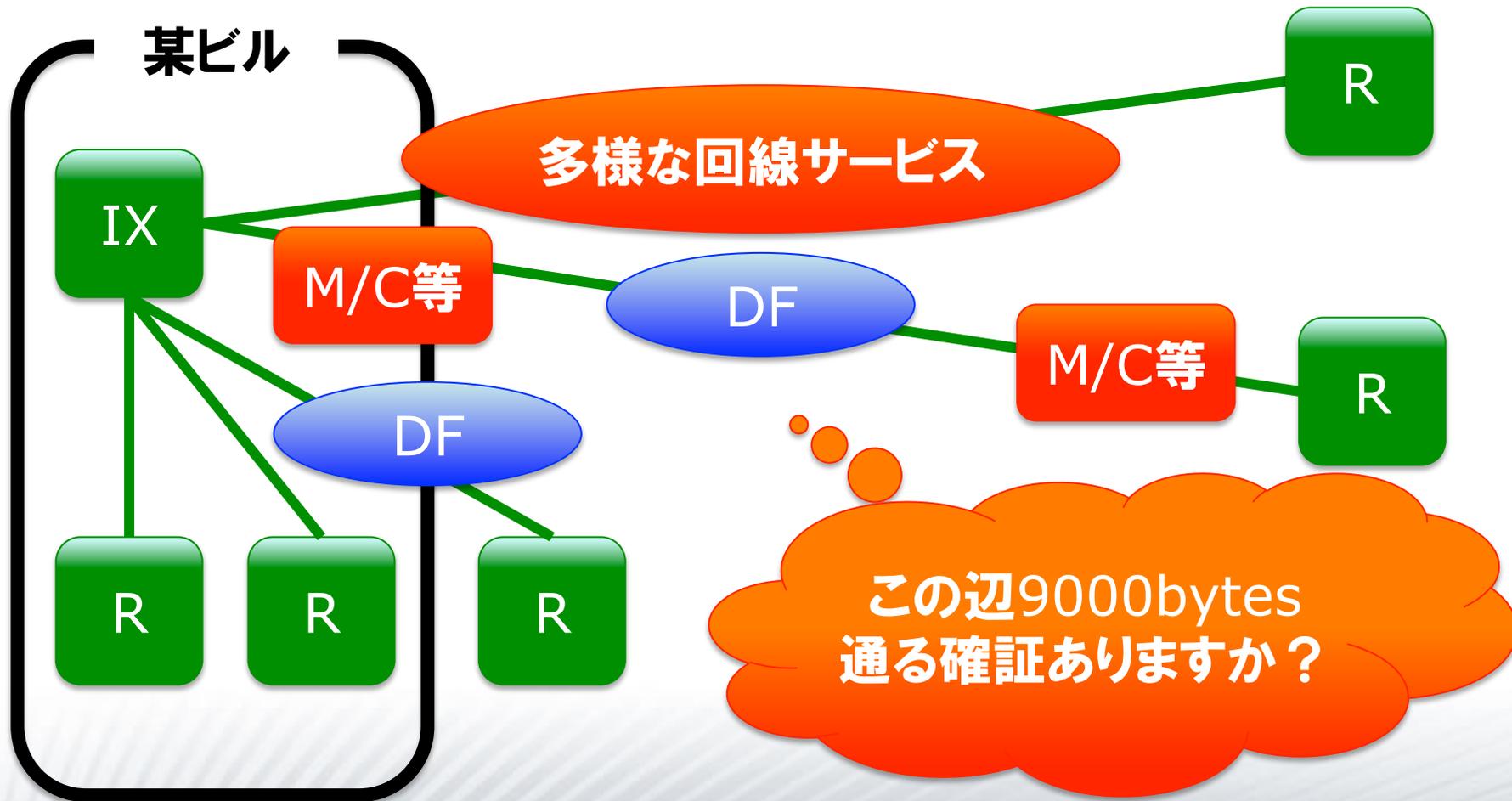
# L2IXは対応を目指すらしい

- L2IXではJumbo Frameへの対応を進める(らしい)
- 利用する側としては、それがオイシイなら頂きたい
- そもそもオイシイのかどうかというのも気になる
  - それは会場のみなさんと議論するとして
- まずは・・・

**有効に活用するために注意することは無いのか？**

# MTUを拡げることを簡単に考えてはいけない

- きっと皆さんこんな感じでIXに接続しているはず



# MTUを拡げることを簡単に考えてはいけない

- 散々苦勞してきましたが、ダメな機器はあります  
※こんなに通そうとしました

Ether Label IP  $14+4+1500=1518$

Ether Label Label Ether IP  $14+4+4+14+1500=1536$

特にEoMPLSの1536bytesは厳しかった・・・

- 一時期よりは普通に対応してくれる機器は増えたはず
  - 私が悩まされた機器も新しいのは問題無し
  - 最大フレーム長は9,216bytesらしい  
なので、IXが9,216bytesになったら対応できないです  
※某サービスの話です
- 回線サービスについても同様にMTUが限られているものはあるぞ

# 有効活用するためには？

- **Jumbo Frame**に対応していない**機器・サービス**は少ないので、**それを把握することが重要**
- 本当に利用されるためには、**実際に通信を行うノード側の対応が必要になる**
  - 提案者はiDC間での利用とかを想定している
- **現状ISPの網内に9000bytesの packets を流して、利用者がそれを利用できるようになるためには、様々な箇所での対応が必要**
  - 現在の日本ではアクセス網は対応無理
- **で、誰か有効活用できますか？**