

# Peering in Japan

Seiichi KAWAMURA

AS2518

January 20, 2012

こんな疑問もったことあ  
りませんか？

- Peeringリクエストに返信しないのはなぜ？
- Peeringのポリシーはどうやって決めてるの？
- なんでもちとPeerしてくれないの？
- どうしてBGPエンジニアを抱えていないのにPeeringしてるの？
- どうして日本のIXのポート単価は米国の7倍の値段なの？
- AS-PATH更新の連絡してるのに更新しないのはどうして？
- なんでもAS-PATHフィルタなの？
- 会社の事情でJP.\*しかつなげません、というの何とかならない？
- Hyper GiantsってどういうPeeringの特性？
- Paid peeringについてどう思う？

まだまだありますよね

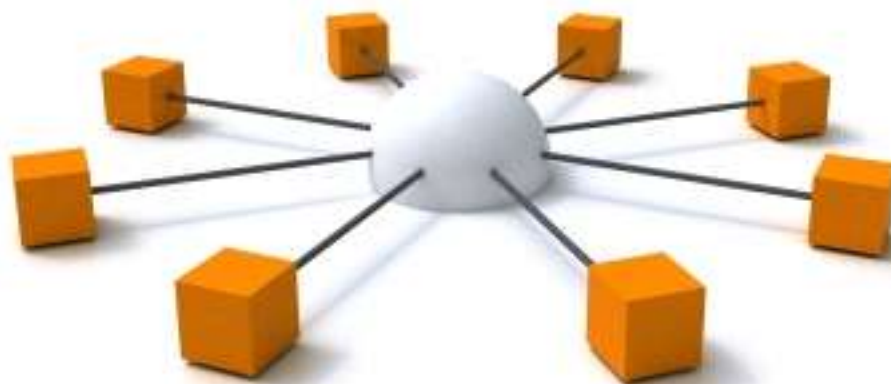
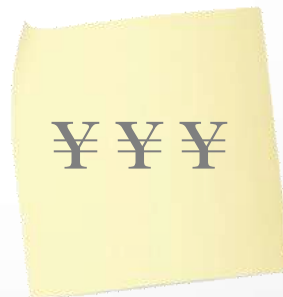
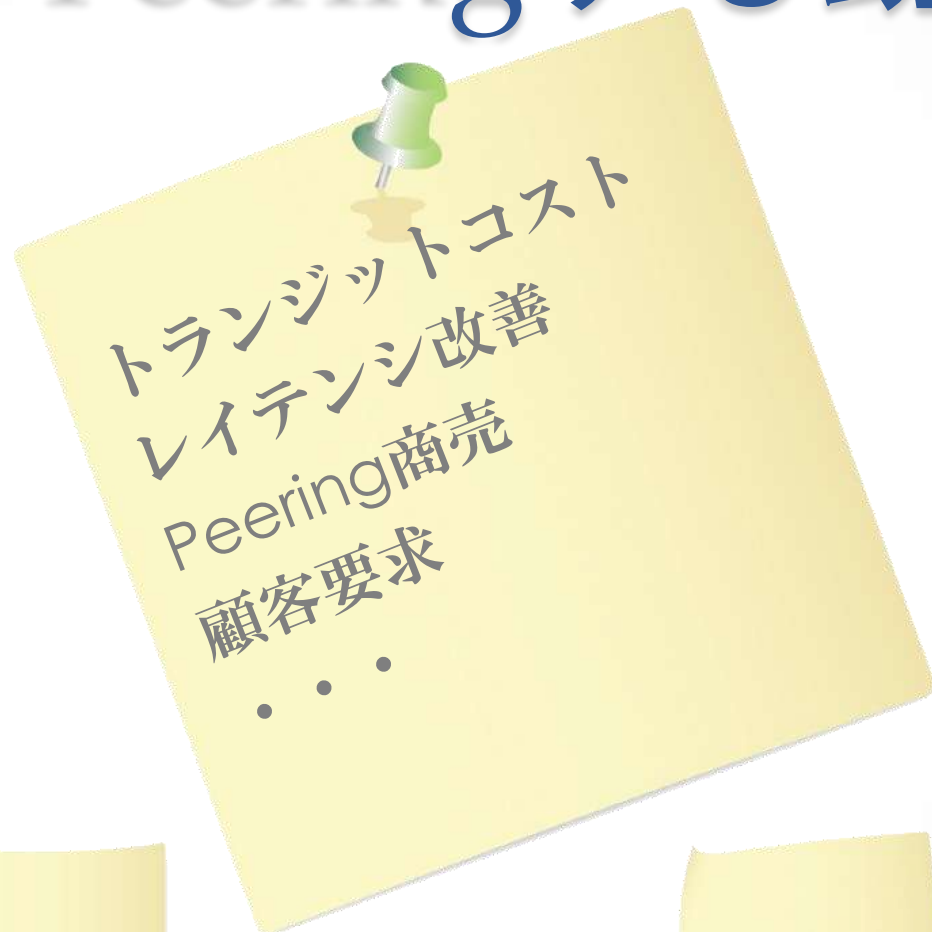


Image: Danilo Rizzuti / FreeDigitalPhotos.net

# BGP Peeringする動機



# 共通する部分を理解する

- お互いの状況
  - なぜこの人（AS）はこんなに冷たい（しつこい）のか
  - どうしてこの人はPeeringしたいと思うのか
- 世界の状況
  - 日本独特の文化って何？
    - ・それはいいの？他から学べることはないの？
  - 海外[で | と]Peeringする事も今後は考えられる
  - 品質レベルは適切？

# 理解すると

- お互いの手間/面倒をさげよう
- この価格おかしい
- もっとこうしたら運用が楽になるんじゃないか

inspiration, innovation, revolution  
より良い世界に近づける

今日は、心の中にずっと  
秘めているPeeringに対す  
る不満を話し合ってみま  
せんか？



Peeringポリシーはどのい  
う基準で決めてますか？

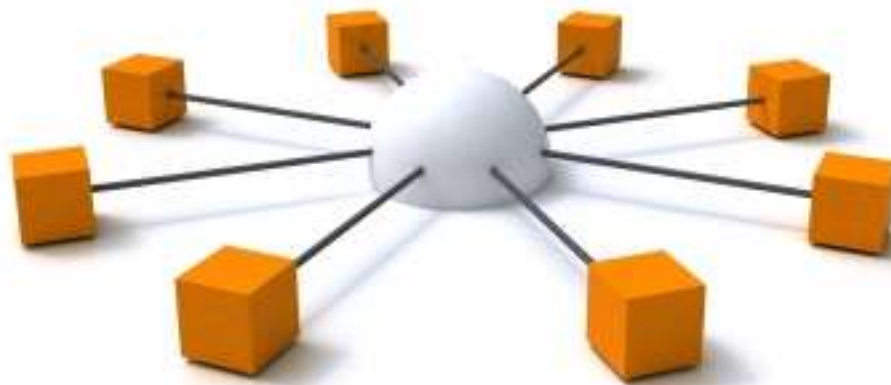


Image: Danilo Rizzuti / FreeDigitalPhotos.net

# 弊社の場合

- **トラフィック量**
  - 1session追加に伴うルータ/管理リソースに対して適切な量か
  - 回線の帯域を有効活用することができるかどうか
    - In/outバランスが、ASの標準的なbalanceよりも悪い場合はコストが悪化
- **トラフィックの種類**
  - Criticalコンテンツ/Critical インフラはPeerする方がユーザのため
  - 法人ユーザへの影響
- **現在どの回線から入ってきてるか**
  - トランジット? Peer? 帯域余ってる回線から来てる?
- **面白さ**
  - 企業として魅力的?
-

# 今のポート単価に満足して ますか？



Image: Danilo Rizzuti / FreeDigitalPhotos.net

# 欧州exchangeポ-ト単価

IX	10Gポ-ト単価 (月額換算)
AMS-IX*	15万円
DEC-IX	23万円
LINX (non-profit)	18万円
ECIX*	12万円
Netnod(non-profit)	20万円(スウェ-デン市内)

注：2012年1月レート換算  
\* 完全な商用とは言えない

# BGP session情報連絡はどうしたいですか？



Image: Danilo Rizzuti / FreeDigitalPhotos.net

# 私の理想

- <http://www.peeringdb.com/>
  - Globalなデータベース
  - そろそろボランティア運用から脱却するという話も
  - AS-PATHのobject名とかmax-prefixとか全部書ける
  - IPアドレスも書ける
  - Peering交渉の時「ここみて」一言。楽チン

# IX (ユーザポータル、 ユーザ会含む) に求める 機能は？

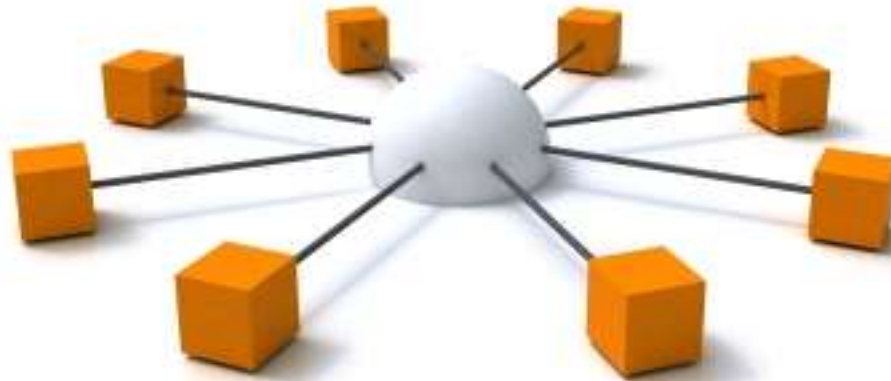


Image: Danilo Rizzuti / FreeDigitalPhotos.net

# 色々ありそう

- 海底ケーブルを共同で借りて海外のIX参加者ともPeeringできたら・・・
- PeerしてるAS"のみ"にメンテ/障害連絡
  - Show bgp sumの結果をペーストすると宛先を自動リストアップしてくれるとか（メンテナンスめんどい人向け）
- ユーザ会で定期的なPeering policy updateとかあるとうれしい？



# 海外の事業者とやりとり すると、どんな感じ？



Image: Danilo Rizzuti / FreeDigitalPhotos.net

# わたしの印象

- MD5って言ってるのに設定忘れる
- アドレス、AS番号間違え
- 途中から音沙汰なし
- フルルートつっこんできたり
- Peerの設定はすぐやってくれる
- やり取りは楽で、フランク
- メンテ連絡はしない人多そう
- Peerあげてから、しばらくPrefix出さない/受けない人が多い

# Further discussion

- google groups作ってみた
  - <http://groups.google.com/group/peering-jp>
  - (非IX)AS運用者限定
  - RequestはAS番号付けてください
- JANOGでメーリングリスト作る？
  - AS運用者に限定しない
- BoFやる？

To be continued...

@JANOG29.5 ?