

事前発表資料

「はじめてのIPv6」から
「IPv6ネットワークの運用」

株式会社パワードコム
向井 将

JANOG14 Meeting

当日の発表内容(予定) 1/3

- アドレスポリシー

- /32の割り振りをAPNICからうけたものの、この銀河系なみの空間の使い方は？
 - 地理的なエリアで区切ってアドレス空間を利用することを考えたが、どこにboundaryを設ける？
- ユーザへの割り当て/割り振りはどうしよう？
- インフラで利用するprefixの長さは？
- このような疑問/問題を解決すべく、**パワードコム IPv6アドレスポリシー**を策定

当日の発表内容(予定) 2/3

- ネットワークづくり
 - 設備
 - 現在の設備に至るまで2度の増強を実施
 - ルータはDual stack , or not?
 - 設計
 - 基本設計はIPv4を踏襲
 - IPv6 over IPv4トンネルをばりばり使って構成するか？
- ネットワークトポロジー
 - Sub-ASでのBGPコンフェデレーション
 - IPv4と同様のトポロジー
 - 冗長
 - IPv4と同等のクオリティを求めるために、IPv6バックボーンは2重化
 - 関東/中部/関西の各エリアのバックボーンは2重化
 - 日米間も
- ルーティング
 - IGPで利用するのは？
 - Sub-AS間でやりとりしているprefixについて
 - ちょっと先をみての設計も必要か？
 - アドレスポリシーとの関連もアリ

当日の発表内容(予定) 3/3

- ネットワーク運用
 - ISPがIPv6ネットワークを運用するにあたって、IPv4での経験が元になるのか？
 - IPv4と同じ運用ポリシー？それとも別？
- 保守
 - IPv6だからといって手は抜かず、IPv4と同じ保守体制に。
- 監視
 - IPv4と同じように監視可能
 - SNMP trap
 - syslog
 - ping6

会場の皆様にお聞きしたいこと

- 発表時間が60分と長いですが、会場のみなさまと話す時間も含まれています
- IPv6ネットワークを運用されている方がおられるかと思しますので、**実際どんな運用をされているのかお聞きしたいと思ひます**

ISP、キャリア、iDCなどなどの皆さん、
どう運用しています？

恥ずかしがらずに、そこをひとつお願いします。m(__)m

注意

- 当日は、IPv6のプロトコルについての技術的な説明はありません
- 残念ながら、IPv4からIPv6への移行技術の話でもありません
- IPv6におけるマルチホームの話もありません