

JPIRR関連のお知らせと相談

2012年8月22日

IRS23

社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
IP事業部 角倉 教義



社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2012 Japan Network Information Center

本日の内容

■ JPIRRのこれまでの歩み

- サービスの歴史
- オブジェクト登録状況

■ JPIRRのこれからについて

- JPIRR登録者向けアンケート結果
- JPIRRサービス改善計画のご説明
- ご相談

JPIRRのこれまでの歩み



社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2012 Japan Network Information Center

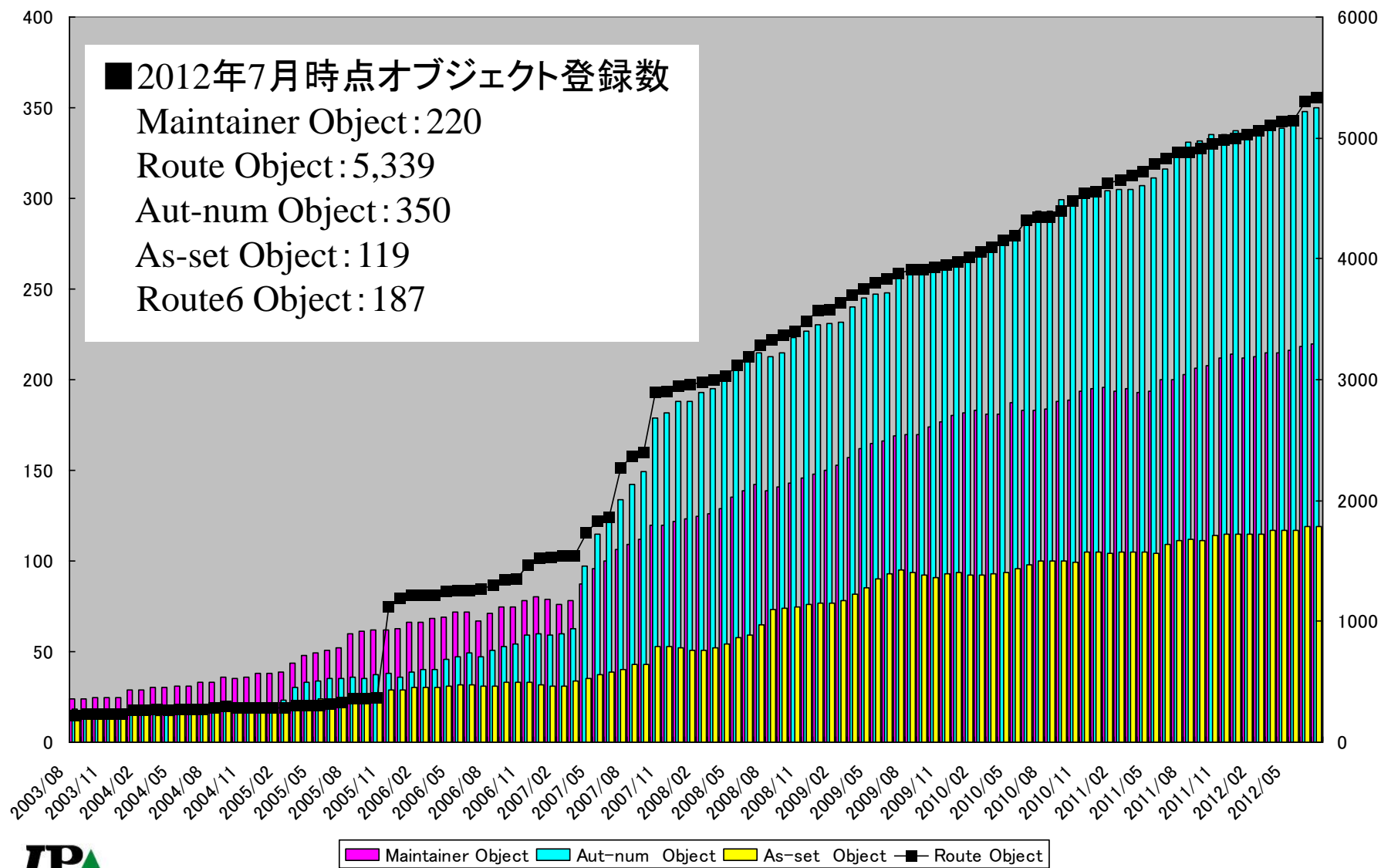
JPIRR正式サービス開始から丸6年

- ・ JPIRRは、2006年8月1日からの正式サービス開始から丸6年となりました。
 - メンテナーオブジェクト数で世界第4位のIRRになりました！
- ひとえに、ご利用くださるみなさまのおかげです！

JPIRR正式サービス開始後の歩み

2006年8月1日	JPIRR正式サービス開始
2007年6月	メンテナーオブジェクト登録数が100を突破
2008年5月21日	経路ハイジャック情報通知実験開始 ー以後、複数回実験期間延長を行い、継続中
2011年6月	メンテナーオブジェクト登録数が200を突破

JPIRRオブジェクト登録状況



JPIRRのこれからについて

JPIRRサービス改善計画



JPIRRサービスに関するアンケート

- ・ JPIRRを既にご利用されているユーザのみなさまに対し、アンケートを実施させていただきました。
 - 実施期間：2011年12月12日～22日
 - 対象数 : 212組織
 - 回答数 : 57組織(回答率 26.9%)

質問1：JPIRRシステムについて

- ・ より安定性の高い登録・参照システムへの改善が必要か？
 - 現状と同程度を希望する回答は66%
 - 各組織でのJPIRRの参照度合いと関連性がある様子
 - 現状以上の安定性を希望する回答は30%
 - 現状以上の安定性を希望する背景として、JPIRRの障害の影響を受けたケースがあった
 - その他、原則停止しないシステムを希望する意見が複数件見られた

質問2:登録情報のカバー率と削除漏れ対策

- ・ プロモーション活動の強化や未更新オブジェクト対策の改善が必要か？
 - 現状と同程度(44%)より、更なる対策が必要(49%)という意見が多かった
 - ガーベージコレクタの機能改善を希望する意見が多数
 - 「オブジェクトは削除しないでほしい」という意見もあり
 - カバー率向上に関して、一層の啓発活動を期待する意見や、「アドレスの割り振り情報と統合するのがよいのでは」という提案をいただいた
 - その他、系統的にオブジェクトの登録方法の見直しを希望する意見もあった

質問3: 経路ハイジャック情報通知実験について

- ・ 経路ハイジャック情報通知実験について、通知内容の追加等、実験の改善が必要か？
 - 現状維持で継続するべきという意見が65%
 - 正式サービス化・永続的な取り組みへの期待もあり
 - 機能改善が必要という意見が26%
 - ハイジャック元のorigin ASの通知
 - ハイジャックから回復した際の通知
 - 通知が届いた際の対応や実験のレポートを見たいという意見もあった
 - JPNIC WebやInternet Weekの資料等で公開しているが...

JPIRRサービス改善計画

■ アンケートでいただいたご意見を踏まえ、
JPIRRサービス改善計画を策定しました

目的：根付き始めたJPIRR活用手法の維持と更なる普及に向け、JPIRRの活用により高まった既存ユーザの期待水準へJPIRRを改善する

目標：ユーザアンケートの改善要望に対応し、AS数を指標として、日本地域のASカバー率97%以上とする

実施期間：2012年8月～2014年7月

→大きく3つの面から、改善を進めてまいります

改善計画(1):システム面

■さらなる安定したシステムにするための改善

実施項目

- 単一障害点の解消

- ・ システムの複数拠点化
- ・ JPIRRの登録更新システムの冗長化
- ・ 外部IRRとのミラー時の単一組織への依存の解消

- JPIRRシステムのハードウェア更新

◎システムの安定性を高め、JPIRRの登録冗長化を実現します！

改善計画(2): JPIRRの付加機能

■ JPIRRサービスの付加機能の質的向上

実施項目

- オブジェクト自動削除機能の改善

- ・ オブジェクト削除前通知内容、通知頻度の見直し
- ・ オブジェクト削除前通知手段の追加

- 経路ハイジャック情報通知実験の維持・継続

◎ JPIRRの付加機能の改善・機能向上を行い、より役に立つJPIRRを目指します！

改善計画(3):登録カバー率維持向上

■ JPIRRへの登録促進

実施項目

– JPIRR登録に向けたプロモーション

- ・ IRRに関する広報・周知活動
- ・ JPIRR登録状況の利用者への通知
- ・ 未登録組織への電子メール・DM等による登録呼びかけ
- ・ AS割り当て時に、JPIRR登録の紹介

– 利用者のニーズ把握

- ・ 年度毎にアンケート・ヒアリングを実施

◎より多くの組織に、継続して利用・登録をいただき
JPIRRの価値を高めます！

その他、将来に向けて

■ 将来の課題など

サービス改善計画以外に、JPIRRに関わる課題についても検討を進めてまいります

- JPIRRデータベースと、WHOIS IPレジストリデータベースとの統合
- RPKIの活用・連携
- Telecom-ISAC BGP-WGとの連携等

ご相談

- ・ 紹介させていただいたJPIRRサービス改善計画について、ご意見いただければと思います
 - 改善計画の方向性・実施項目の内容など
 - コメント・叱咤激励などもよろしくお願いします
- ・ JPIRRサービスについてのお問合せ
irr-query@nic.ad.jp