



JPNIC IRR = JPIRR

吉田 友哉

JPNIC IRR企画策定チーム

NTTコミュニケーションズ

IRRとWhoisについて

■ IRR

- Internet Routing Registry
- インターネットの経路情報を蓄積する
- RADB, RIPE-DB, APIRRなどがある
- 登録は任意であり, 更新が適切に行われていないためデータの正確性が低い

■ Whois

- レジストリが行う情報提供サービス
- IPアドレスなどの利用者情報を蓄積している
- 登録は番号の割り振り・割り当てによって自動的に行われる
- 更新は各レジストリから強く推奨されている



レジストリでのIRRの扱い

- NANOG22 IRR BoF
 - JPNIC IRR企画策定チーム案提案
 - この案に各IRから合意を得られ、各IRがIRRのオペレーションを開始する準備を開始
 - このチームの実績として認められる
- RIPE
 - IRRサービスは古くから行っている
- APNIC
 - APIRRプロジェクトとして現在進行中
- ARIN
 - 実験サービスを行いつつ、RADBとの調整を行っている
- これらのIRRは現在RADBを中心としてミラーが行われている
 - 日本からはNTT、SINET、iNetCoreなどもミラーリングに参加している

日本におけるIRRの扱い

■ JPIRRサービス

- JPNICによる期間限定のIRR実験サービス
- IRR企画策定チームが提案しているミラーリングモデルの実装とその提案
- このIRRサーバは提案しているモデルに基づきAPNICのIRR (APIRR)とミラーされている
 - 現時点ではAPIRRとJPIRRのみが相互ミラーされているが、ゆくゆくはこのミラーによってJPIRRの情報がすべてのIRRに配信される予定(要実装)



サービスの目的

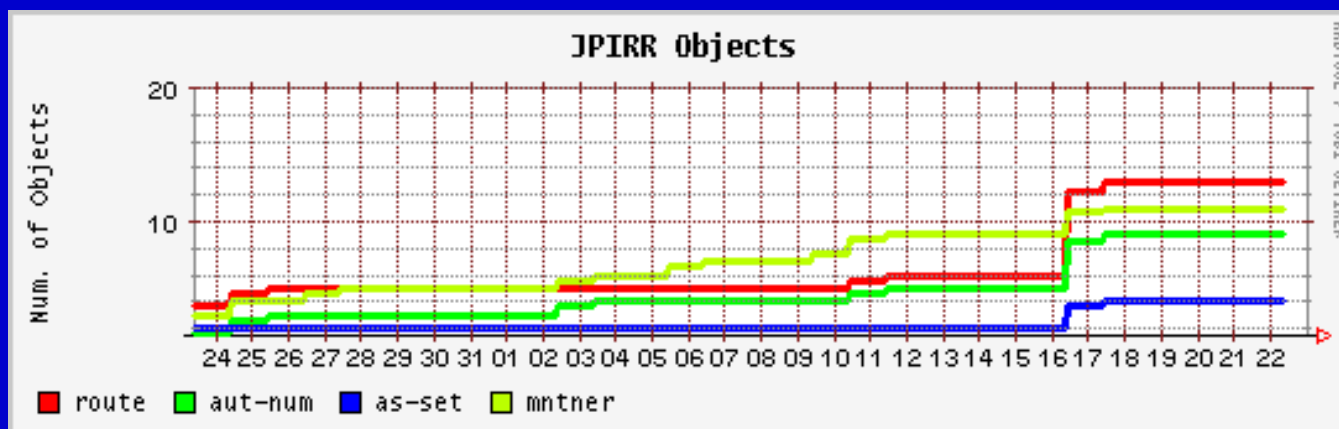
- IRR企画策定チームが提案しているモデルの検証
- 日本におけるIRRの必要性に関する調査
- IRRサーバ運用経験の取得
- 次期IRRサーバ実装に向けてのプラットフォーム作り
- 広く日本国内を中心としたIRRサービスの提供及びサービスの認知度向上・普及

サービスの概要

- 登録サービス
 - 当初JPNICメンバであれば登録可能としていた
→ 実験サービスなので、誰でも参加可能
 - 初期登録は申請ベース
 - 登録内容更新は、各自自動で行う
- 検索サービス
 - JPIRRだけでなく、APNICでミラーしているものであれば、すべて検索可能にする予定
 - つまり、主要なすべてのIRR情報を検索可能
- ユーザサポート
 - 簡単な質問に回答する窓口(メール)
 - ユーザ相互間の情報交換用のメーリングリスト

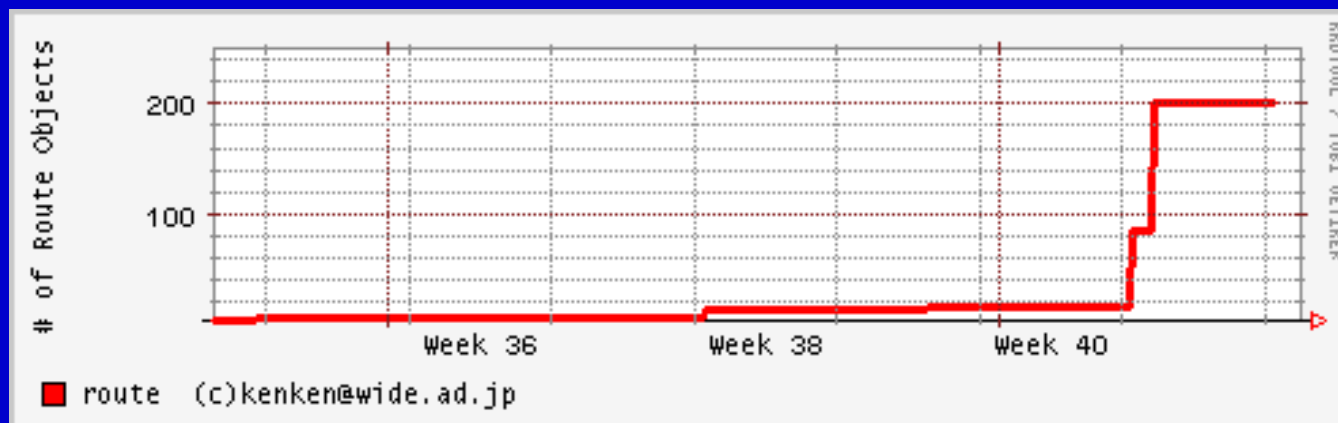
統計情報

Route , Maintainer , Aut-num , AS-Set Object 数

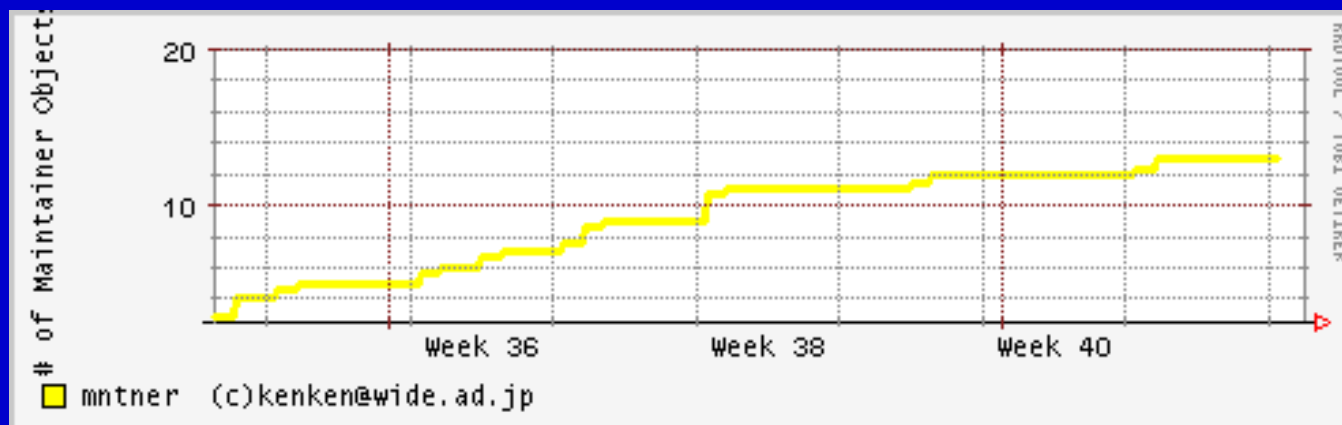


統計情報 (cont.)

Route
Object 数

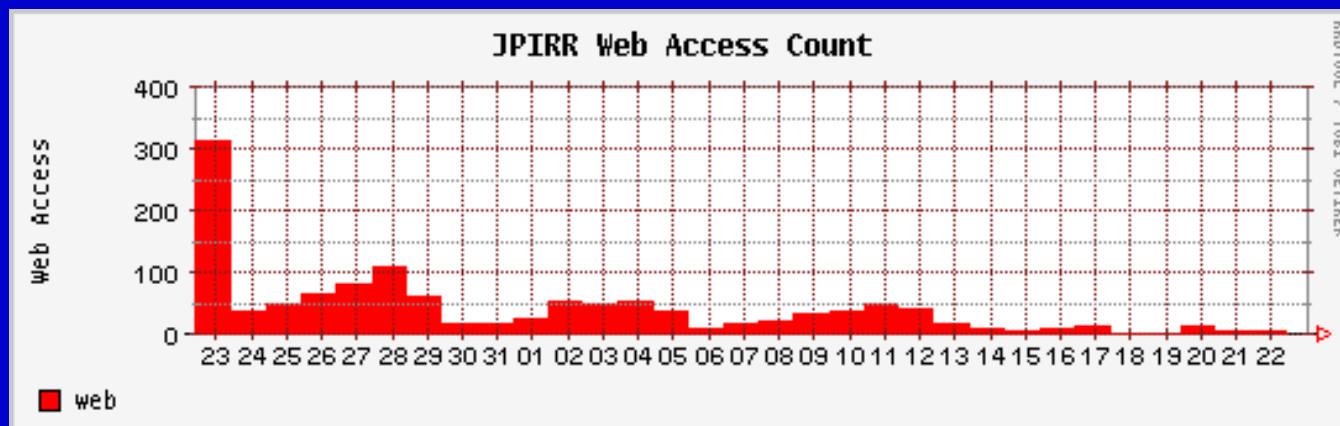


Maintainer
Object 数

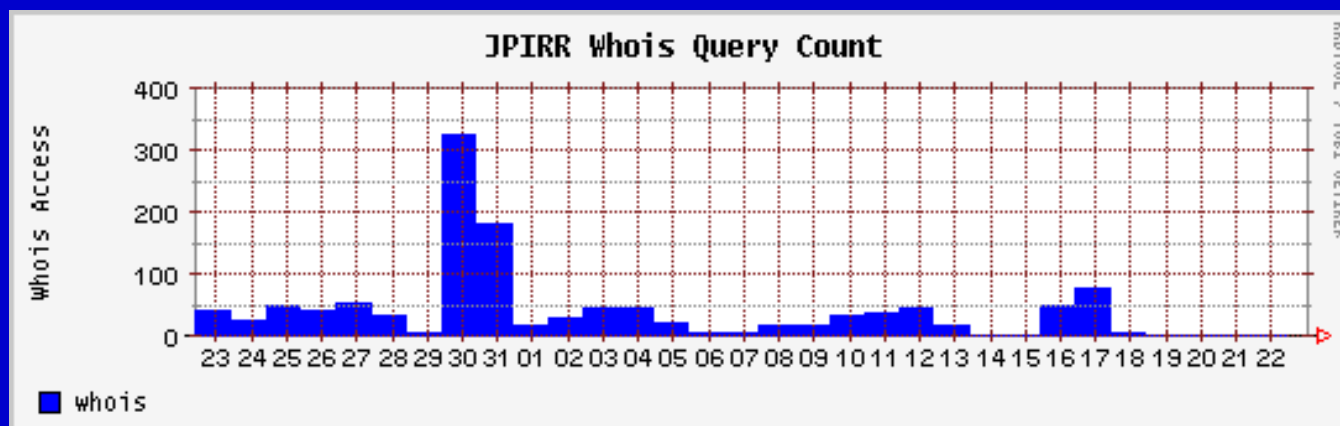


統計情報 (cont.)

WEBの
アクセス数



Whoisの
Query数



サービスに関する情報

- サービス情報
 - <http://jpirr.nic.ad.jp/>
 - サービスに関して詳しく書かれた文書があります
- ユーザ情報交換メーリングリスト
 - jpirr-users@jpirr.nic.ad.jp
 - WEBに登録方法が書かれています
 - 自動登録で、登録者に制限はありません
- 問い合わせ窓口等
 - 初期登録申請 db-admin@jpirr.nic.ad.jp
 - 更新窓口 auto-dbm@jpirr.nic.ad.jp
 - 簡単な質問 question@jpirr.nic.ad.jp
 - 質問は、なるべくjpirr-usersへお願いします



スケジュール

- 実験サービス期間
 - 2002年8月23日～2003年3月31日(予定)

- 実験終了後
 - 実験に関するレポートをまとめ公開
 - ユーザの皆様アンケートなどを行う場合がありますのでそのときはご協力ください
 - 実験の継続もしくは正式サービス化などの判断を行い、その結果は別途皆様にご連絡致します



今後の予定

- WhoisとIRRを連携させ、より正しい情報をIRRの情報として提供できるよう、研究・提案予定
- APNICをはじめとする、各NIRやIRとの連携の上行なっています
 - 12月KRNICとの情報交換予定