



JPNIC IRR = JPIRR

---

近藤邦昭

JPNIC IRR企画策定チーム チェア

IIJ

IIJ



# IRRについておさらい

---

- 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
  - 実験サービスは行っていつつ、RADDBとの調整を行っている
- これらのIRRは現在RADDBを中心としてミラーが行われている。
  - 日本からはIIJやSinet、NTT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

- IRR企画策定チームを中心として、この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を行っている。
- この提案に基づいて現在実験サービスの開始を予定している。
- このIRRサーバは提案しているモデルに基づきAPNICとのみミラーされる予定
  - ただし、このミラーによってJPIRRの情報はすべてのIRRに配信される予定



## 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
- JPNICメンバに対するIRRサービスの提供とサービスの認知度向上、そして普及



# サービスの概要

---

- 登録サービス
  - JPNIC IP指定事業者であれば、登録可能
    - 初期登録は申請ベース
    - 登録内容更新は、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



# 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](mailto:Jpirr-users@jpirr.nic.ad.jp)
    - 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](mailto:db-admin@jpirr.nic.ad.jp)
  - 更新窓口 [auto-dbm@jpirr.nic.ad.jp](mailto:auto-dbm@jpirr.nic.ad.jp)
  - 簡単な質問 [question@jpirr.nic.ad.jp](mailto:question@jpirr.nic.ad.jp)
- メールアドレスは変更される可能性がありますので、Web  
でご確認をお願いいたします。



# スケジュール

---

- サービス開始
  - 7月中を予定
- 実験期間
  - 来年の3月末までを予定
- 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ます。その結果は別途皆様にご連絡予定です。
    - 現段階では、なんともいえません。





## 今後の予定

---

- APNIC Member MeetingなどでJPIRRに関するレポートを公開
  - これに伴い IAP地域に対してIRRサービスの拡充を図ります。
- 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、研究を行い提案を行う予定です。
  - APNICをはじめとする各IRとの連携の上行います。



# Questions?

---