

RPKI routing WG報告
～活動報告～

2014年3月

(Revised from JANOG32 in Osaka)

RPKI routing WG報告

RPKIルーティングを試す会(1)

RPKI(Resource PKI)を使ったルーティングに関わる現在の実装状況とそして今後どのような運用の形になっていくかをテーマとするWGです。主にRPKIの実装を動かしてみることを通じて構造や運用のポイントなどについて情報共有することを目標とします。

RPKIルーティングを試す会(2)

- 期間

2013年1月～2013年7月

- 予定される成果物

実装の現状と今後の課題に関する報告

- チェア

吉田友哉、木村泰司

- Webページ (WordPress)

– <http://www.janog.gr.jp/wp/rpki-routing-wg/>

活動致しました

活動

日時と場所

RPKIハッカソン	2013年1月21日(水) JANOG31@六本木 2013年2月20日(水) @JPNIC
RPKIハンズオン	2013年4月26日(金) ENOG20@新潟 2013年5月27日(木) 電力系勉強会@仙台
RPKIセッション	2013年7月4日(水) JANOG32@大阪
(おまけ) RPKIハッカソン/BoF	2013年2月27日(水) APNIC35@Singapore

RPKIハッカソン

•目的

- RPKI Toolsを参照ツールとして技術者が集まって動作検証をすることで、まずは仕組みを深く知るためのきっかけづくり
- できれば国内でRPKIがルーティングの運用に導入される場合の、技術的な構成をディスカッション
- リファレンス実装として現場の意見を開発者にフィードバック

RPKIハッカソン — 結果

- 一回目は動作環境（ネットワークの導通）やソフトウェアの安定動作に課題。ハッカソン中にシステムの不具合も。
- 二回目は段取りを視覚化。GUIで発行しRPKI cacheの設定を完了する参加者が増えてきた。



RPKIハンズオン

•概要と目的

- 丁度時間を頂けることになった二つのイベントの中で実施
- RPKIルーティングを一気通貫で体験する”チュートリアル&ハンズオン”のセットを用意
 - “一連の動作を試すことができれば、RPKIのイメージがつかみやすくなるのではないか”

RPKIハンズオン — 結果

- ほぼ全員の方がGUIで発行操作とRPKIのorigin validationを体験
- 課題などを議論して頂けた



活動成果として(1)

- RPKIのツールの現状が分かってきた
 - 認証局のGUIから、BGPルータによる参照まで、一連が動作
 - 認証局ソフトウェアの多くはレジストリにおいて実装
 - RPKIを使うためのツールは複数
 - ルータにおける実装は比較的安定

活動成果として(2)

- RPKIのツールの使い方・設定方法・ルーティングで使う仕組みがわかってきた
 - ハンズオンを通じて「試せる」環境づくり

活動成果として(3)

- RPKI Toolsへのフィードバック
 - 導入手順／パッケージ
 - 認証局のシステムでエラーがおきやすいところのフィードバック

分かってきたことや課題、今後(1)

•IPアドレスの管理とRPKI対応

- アドレスの管理の業務の一環としてのRPKIの操作(見るだけの権限も必要かもしれない)
- レジストリシステムとRPKIシステム(ROAの発行)の二つのシステムをどう使いやすくするか
- IPアドレスの割り振り先によるROAの発行=お客様のアドレスのROAを誰が発行するのか

分かってきたことや課題、今後(2)

- JPIRRとRPKI

- ユーザに違いが？

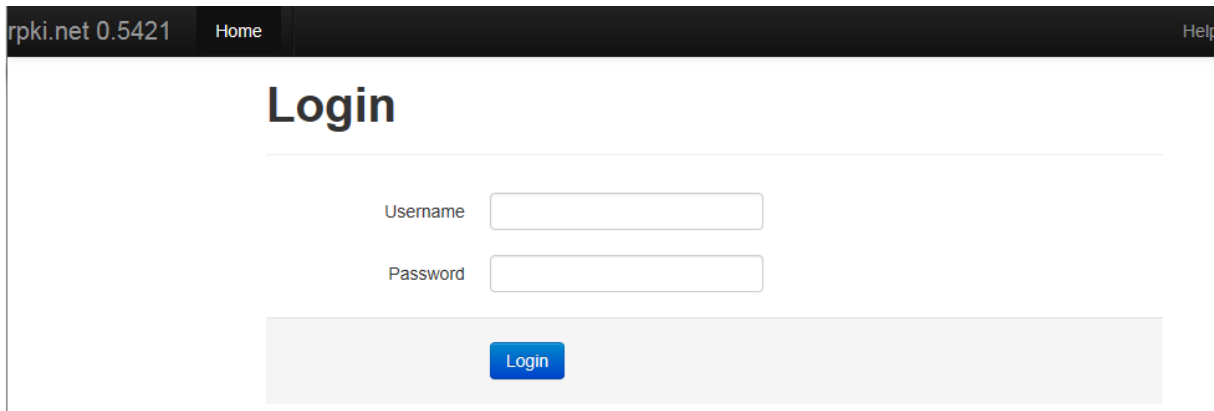
- JPIRR ルーティングオペレーター

- RPKI IPアドレス管理をされている方が登録

- 役割の違う二つのシステムに似た情報を登録する？

分かってきたことや課題、今後(3)

- ハンズオンなどでご利用頂いた実験環境を「模擬環境」と呼んで、JPNICで継続することになりました。ご希望の方にアカウントを作成致します。
 - ご連絡先 RPKI担当
ca-query@nic.ad.jp

A screenshot of a web browser showing a login page. The browser's address bar displays 'rpki.net 0.5421'. The page has a dark header with 'Home' and 'Help' links. The main content area is titled 'Login' and contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields is a blue 'Login' button. The page is otherwise blank.

<https://rpki.nic.ad.jp/>

WG活動にご協力およびご参加ご協力
くださり、ありがとうございました。