DNSルートサーバーシステム関連検討状況報告

2020年12月3日

日本レジストリサービス(JPRS)

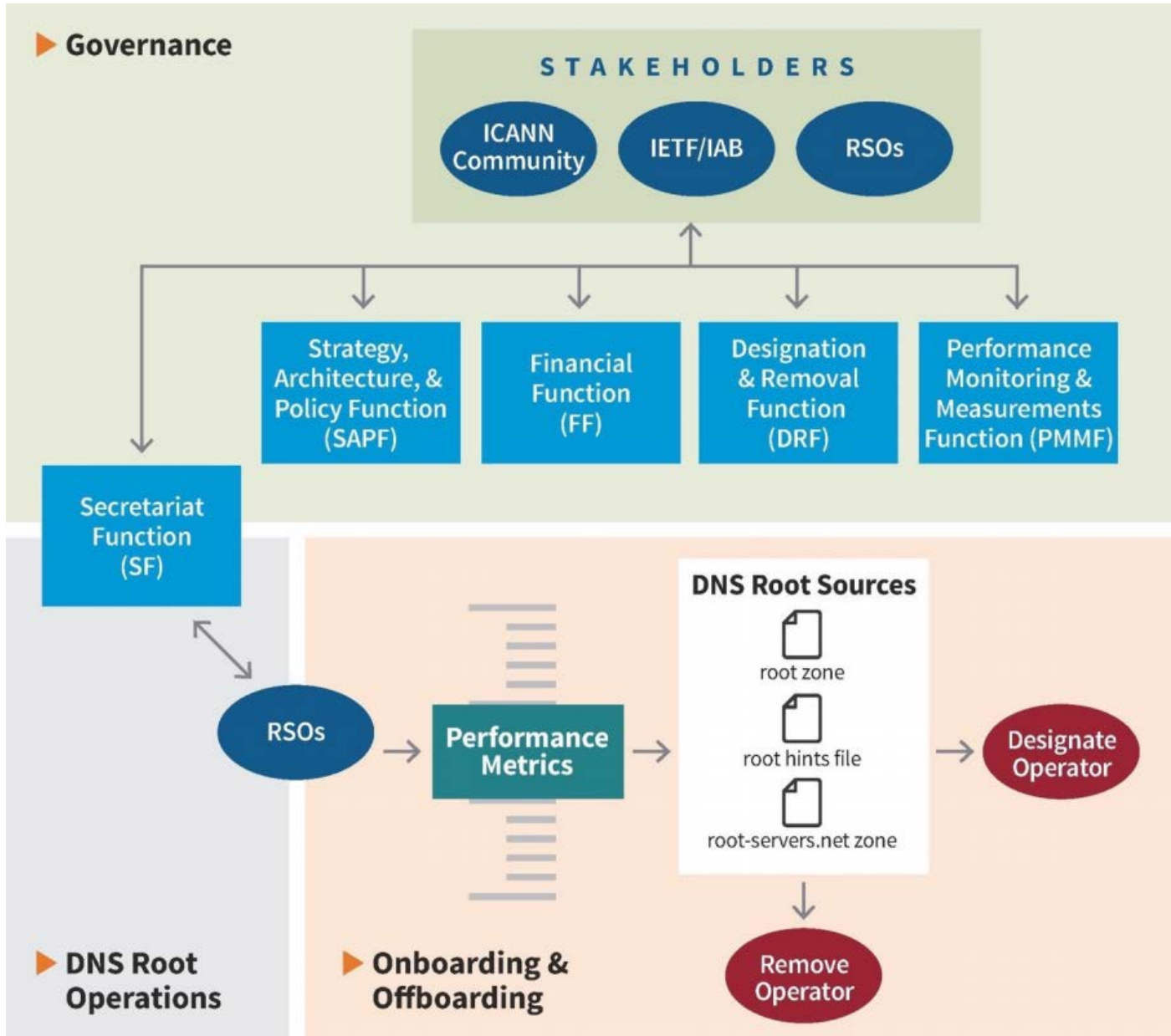堀田 博文 〈hotta@jprs.co.jp〉

DNSルートサーバーシステム (RSS)の位置づけ
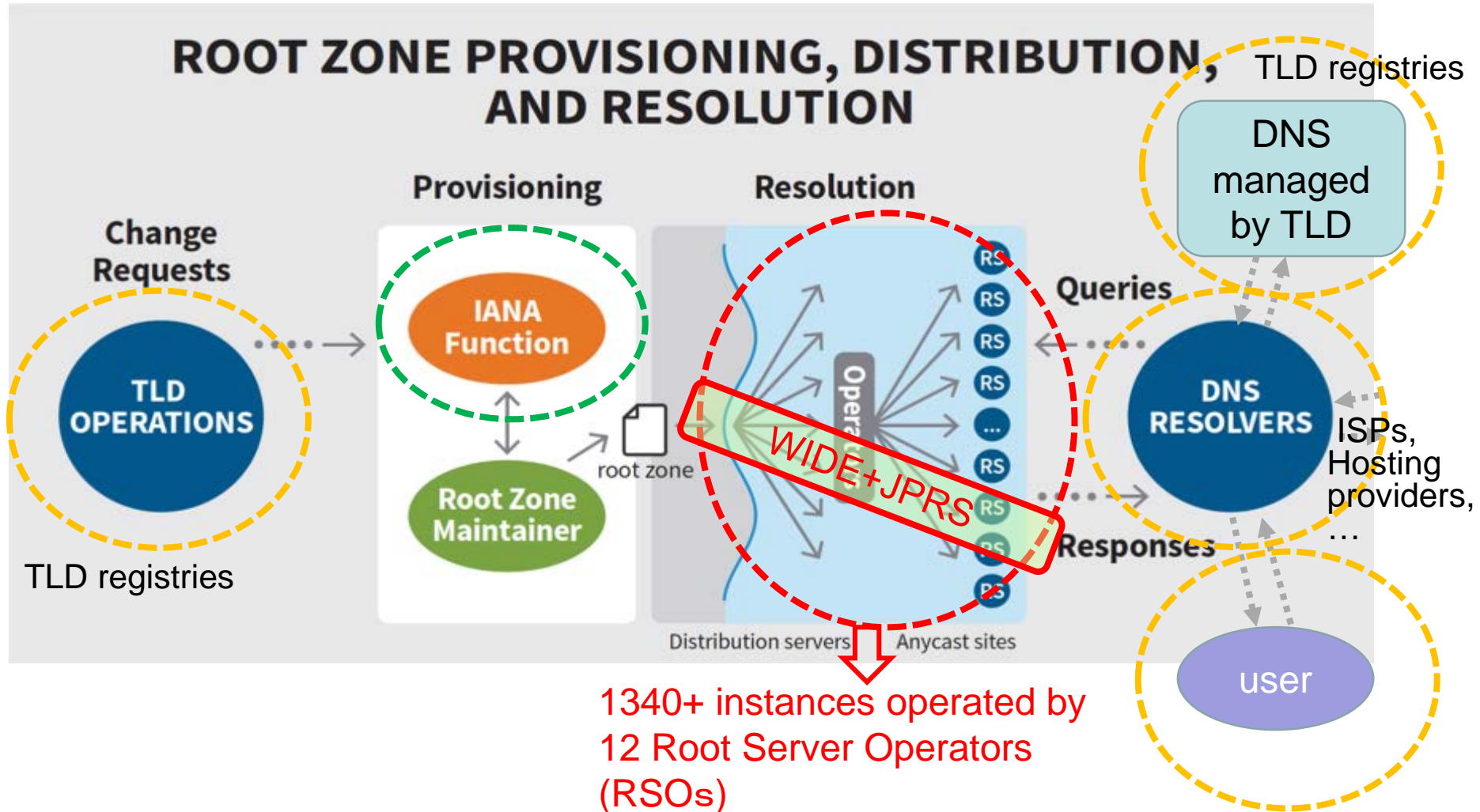
DNSルートサービスのガバナンスモデル提案

RSSAC037
2018/06/15より

提案されたガバナンスモデルでの主要機能

- SAPF: Strategy, Architecture, and Policy Function
  - RSSの技術や構造の将来計画策定、RSOのSLA（技術的／非技術的）の策定、など
- PMMF: Performance Monitoring and Measurement Function
  - ルートサービス全体や各RSOのSLA満足度の監視、測定
- DRF: Designation and Removal Function
  - RSOの新任や辞任／解任を管理（新任／辞任／解任の判断はICANN理事会）
- FF: Financial Function
  - （RSOの自己資金調達に加え）持続可能なRSS／RSOへの資金提供モデルを運営
  - 緊急時資金援助、研究・開発の資金援助も含む
- SF: Secretariat Function
  - RSOとインターネットコミュニティ間のチャネル

（RSS：Root Server System　　　RSO：Root Server Operator）

# RSSAC (Root Server System Advisory Committee)

- ## ICANN創設以来存在する諮問委員会の一つ
  - ICANN理事会とコミュニティに対し、RSSの運用、管理、セキュリティ、完全性に関して助言する委員会

- ## ICANN69前及び期間中の議論テーマ
  - RSS統括組織と各RSOの契約内容
  - 世界各地からのRSSサービス品質の測定方法
  - RSOの「不良(rogue)性」の定義

RSS GWG (Root Server System Governance Working Group)

- RSSのガバナンスモデルを開発するためのコミュニティ主導のプロセスの核となる検討部会
  - 活動期間：2020年2月～2022年1月 (予定)
- ICANN69前及び期間中の議論テーマ
  - RSSAC037を実装するための組織構造の設計
    - 各RSOと契約するRSS統括組織
    - SAPFの役割と組織構造
  - RSOの財務支援の考え方(財務支援が必要な場合)

RSSガバナンス構造のイメージ（2020年10月8日版）
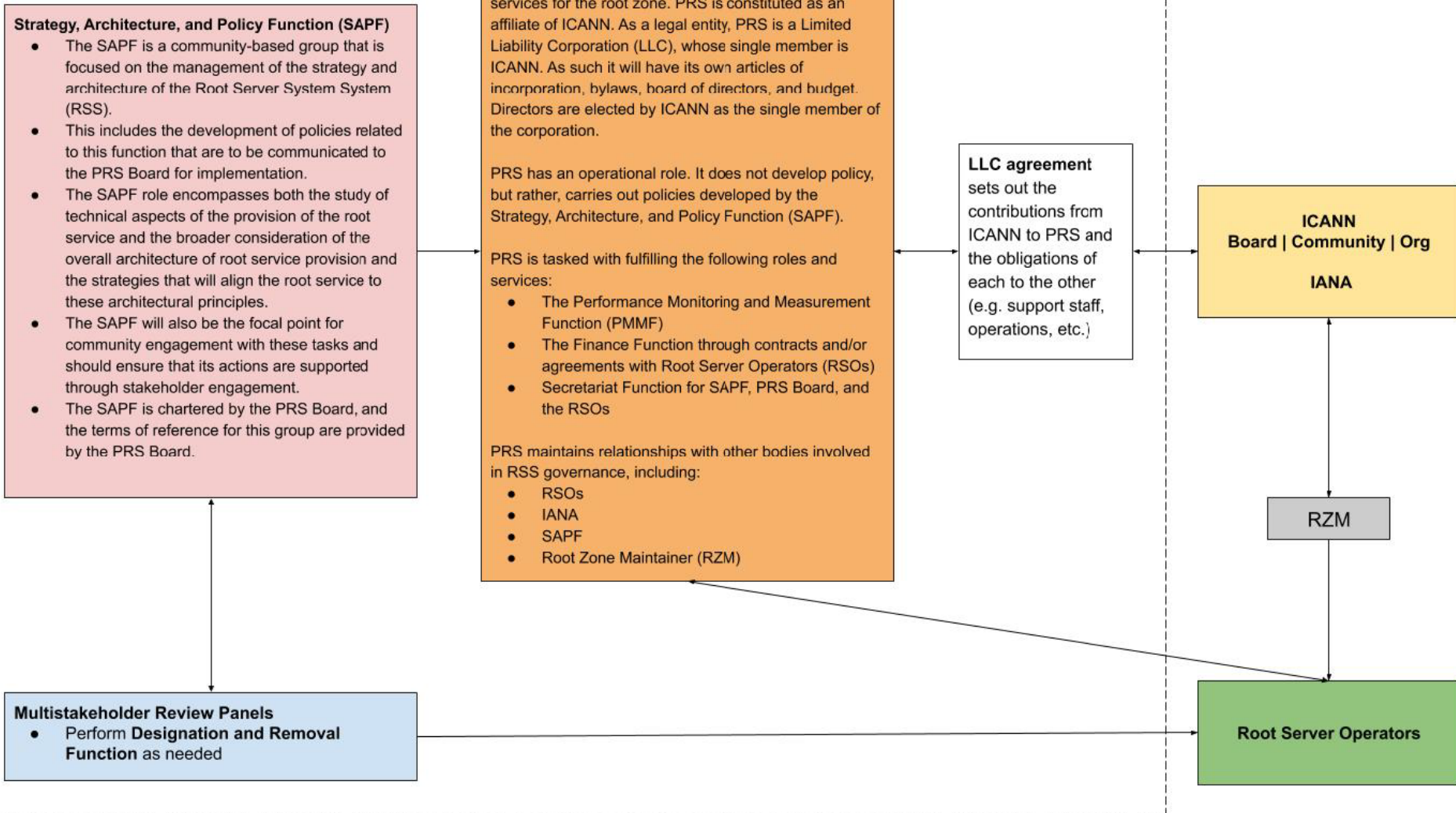
（参考）M-Root DNSサーバーの拠点展開

- ## M-Root DNSサーバー
  - 1997〜 WIDEプロジェクトによる運用開始
  - 2005〜 WIDEプロジェクトとJPRSによる共同運用開始
- ## 拠点展開状況 (2020年11月現在)
  - 5サイト (東京、サンフランシスコ、パリ、大阪、ソウル)
  - 9インスタンス
- ## 拠点追加へ
  - アジアを中心に、世界に向けて
    - APNICと協力 (2020年8月31日プレスリリース)
      - ブリスベン拠点準備中
    - その他

ご質問?
ご意見?