

RPKIガイドライン解説

- ガイドラインの活用方法 -

2024年11月21日 木曜日



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2023 Japan Network Information Center

実際の”有識者”によるレビュー

PDFだけでなくWebページとして公開

設定例はPDFではなくWebページとして公開



<https://www.nic.ad.jp/ja/rpki/guideline/>



■JPNIC や APNIC から IP アドレスの分配を受けているすべての組織や個人

OROA を作成します（必須事項）。

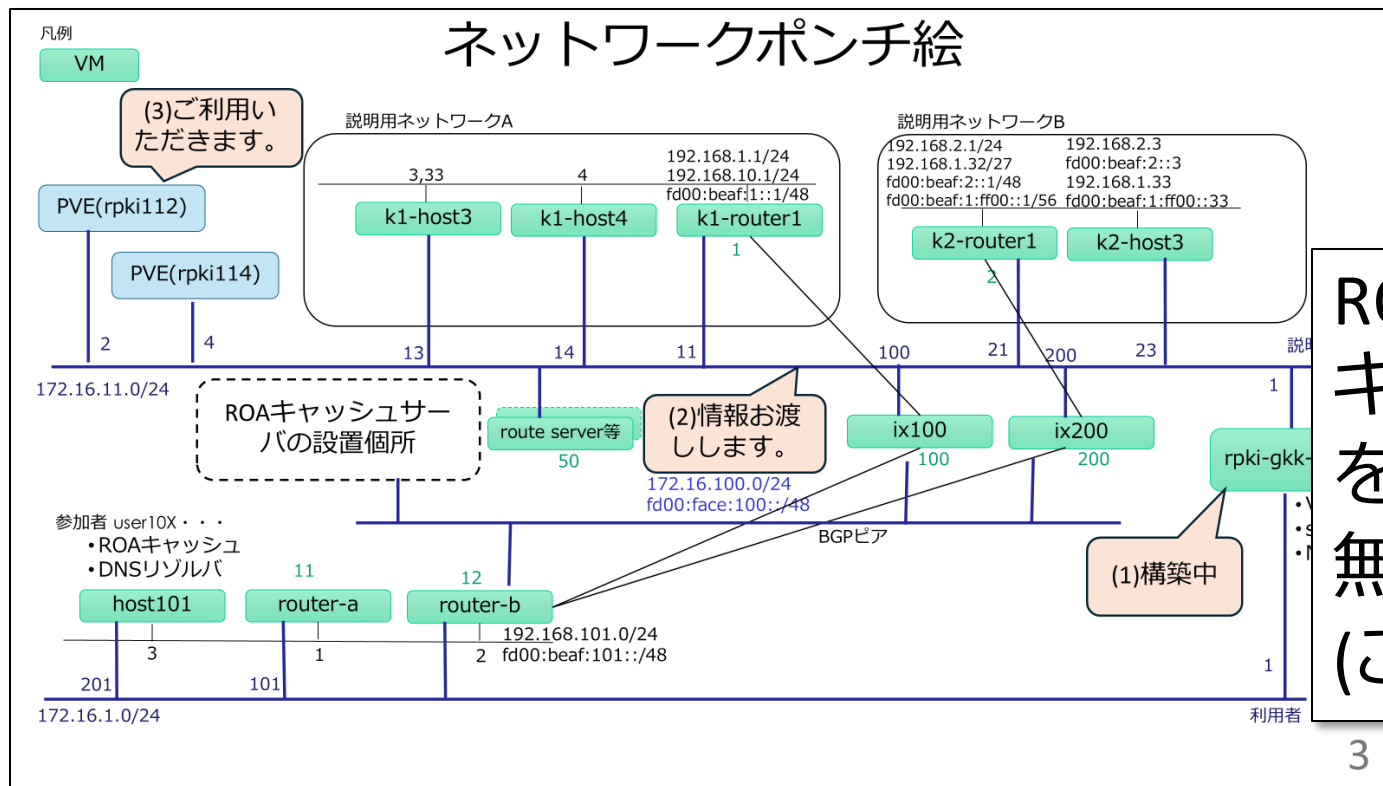
管理下にある IP アドレスに関する **ROA を必ず作成してください。** これを行わないとその IP アドレスに関する ROV を行うことができず、インターネットにおいて不正な経路情報への対策を取ることができません。

⇒ 「2.1. ROA/IP アドレスの割り当てを受けた者の実施事項」を参照してください。

OROA が実際の BGP 経路と一致するように保ちます（必須事項）。

作成した **ROA と BGP 経路が一致するように保ってください。** これを行わないと正常な BGP 経路であるにもかかわらず、ROV を行っているルータにおいて不正な経路情報と判定されてしまうことがあります。手順などについては上記 2.1 を参照してください。

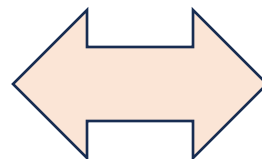
加えて - RPKI技術検証環境 GKK



ROVの効果を体験したり、RPKIキャッシュサーバの動作検証を行うことのできる環境です。無料でご利用頂けます。(ご提供開始予定：2025年始め)

▶▶▶ ご導入判断における考え方のご提案

RPKIガイドライン
を読んで、社内で
ご検討



RPKI技術検証環境
GKKで不正経路の
体験や動作検証

▶▶▶ RPKIガイドラインご活用 チートシート

上司/同僚に簡潔に伝えたい

- 1.5 実施事項

ROA作成を検討したい

- 2.1.3 ROAの作成と運用管理
- 2.1.4 BGP経路とROAを一致させる手順
- 2.1.5 重要事項：ROAの導入に関わる三つの確認

ROV導入を検討したい

- 2.2.3 ROAキャッシュサーバ・ROVの所在
- 2.2.2 ROVの導入に関わるコスト

資料作成のための全体像

- 1.2 インターネットにける経路情報
- 3.1 BGPにおけるセキュリティの要素と考え方
- 3-2 ASパス検証の今後と運用について

説得材料

- 1.3 不正な経路情報のリスクや損害
- 1.4 対策技術 -RPKIとROA,ROV

試行してみたい

- 4.1 ROVの設定例



- RPKIガイドラインを使って解説します。



おわり



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2023 Japan Network Information Center