

# JPNICアップデート

～KSKロールオーバーの話題を中心に～

2018年6月15日(金)

JPNIC事務局 小山祐司・角倉教義

# アジェンダ

---

- ルートゾーンKSK Rolloverについて
- JPNICからのお知らせ
- JPNIC会員向け出張セミナーのご案内

# ルートゾーン KSK Rollover について

# ルートゾーンKSK ロールオーバーとは

---

- **root zone KSK rollover**
  - DNSのルートゾーン(root zone)に登録されている鍵の一つがKSK
  - KSKを更新する作業がルートゾーンKSK ロールオーバー
  - ICANNが主体に作業実施中(現在は中断)

# ロールオーバーの実施時期

---

- **新しいKSKが使用開始となる日**
  - **2018年10月11日(UTC)**
  - ただし現在の実施計画案によるもの
  - 変更の可能性あり

# 作業の必要なDNSサーバ

---

- 皆様のDNSサーバでも確認・設定が必要
  - 対象
    - DNSSEC検証をしているキャッシュサーバ
  - 非対象
    - 権威サーバ
    - DNSSEC検証をしていないキャッシュサーバ
  - 必要な作業
    - DNSSEC検証の鍵である  
トラストアンカーを更新(追加)しておく

# 具体的な確認方法・設定方法

---

- 各種DNS実装ごとの方法

- DNS検証リゾルバにおける現在のトラストアンカーの確認

- <https://www.icann.org/resources/pages/dns-resolvers-checking-current-trust-anchors-2018-06-03-ja>

- 最新のトラストアンカーによるDNS検証リゾルバの更新

- <https://www.icann.org/resources/pages/dns-resolvers-updating-latest-trust-anchor-2018-06-03-ja>

# ルートサーバが観測している設定状況

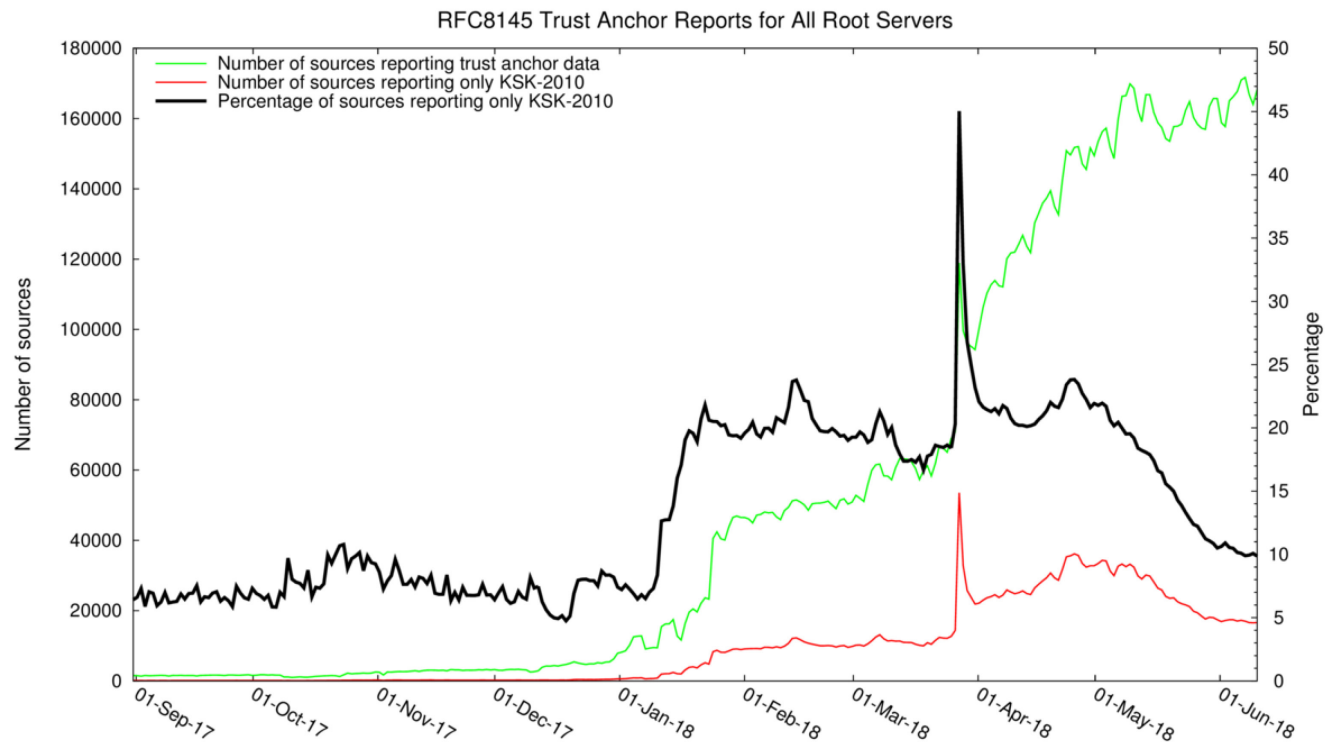
---

- **Trust Anchor Signaling**
  - キャッシュサーバがルートサーバに対して  
トラストアンカーの設定状況を通知する機能
  - 観測状況が公開
    - <http://root-trust-anchor-reports.research.icann.org/>
  - 古いKSKのみを設定しているサーバの割合や  
ASおよびIPアドレス一覧が記載



# ルートサーバが観測している設定状況

- Trust Anchor Signaling
  - 古いKSKのみを設定しているサーバの割合



<http://root-trust-anchor-reports.research.icann.org/>

# 日本の状況

---

- **日本では？**

- JPNICから割振り・割当てられているIPアドレスのうち、リストに含まれる数(2018年6月12日現在)
- **350個**
- **ぜひご確認をお願いいたします**
  - `http://root-trust-anchor-reports.research.icann.org/rfc8145-addresses.txt`
- **リストに載っていないサーバも同様**

# ご確認ください

---

- 2017年のIPフラグメンテーションへの対応とは別の作業です
  - 対応が完了していない場合  
DNSSEC検証に失敗するようになり  
名前解決ができなくなります

# 対応済みでもいま一度ご確認を

---

- 昨年のアナウンスなどで対応済みでも
  - アナウンスから時間経過し状態が変化している可能性
    - 新しい機器
    - 既存の機器での設定変更
    - ネットワーク構成の変更
    - etc.
  - 設定した新しいKSKは有効のままですか?

# まとめ

---

- ルートゾーン KSK rollover について
  - ✓ ルートゾーンのKSK鍵が更新中
  - ✓ 新しい鍵が使われ始めるのは2018年10月11日(予定)
  - ✓ **DNSサーバ等の設定の確認をお願いします**
- KSKロールオーバーに関する情報  
<https://www.nic.ad.jp/dns/ksk-rollover/>

# JPNICからのお知らせ



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 © 2018 Japan Network Information Center

# JPNICオープンポリシーミーティング

<http://jpopf.net/JPOPM34Program>

- **2018年6月19日(火) JPNIC会議室にて開催！**
- 日本でのIPアドレス・AS番号の分配ルールについて、調整・検討を行っています
  - 議論予定の内容(3点)
    - 034-01 : Final /8 (103/8) ブロック枯渇対応
    - 034-02 : 割振・割当 IPv6アドレスの広告
    - 034-03 : IPv6の逆引き設定
- どなたでも参加可能です  
ぜひご参加ください！

詳しくはお手元のパンフレットを  
ご覧ください！



# World IPv6 Launch(2012/6/6)から6年

## ➤ ISOCが6周年にあたって広報活動を実施

➤ <https://www.internetsociety.org/blog/2018/06/six-years-after-state-of-ipv6-deployment-2018/>

## ➤ JPNICでも日本のIPv6普及状況をブログで発信（日本語と英語）

➤ [https://blog.nic.ad.jp/blog/june6\\_ipv6/](https://blog.nic.ad.jp/blog/june6_ipv6/)



アドレス分配やネットワークの対応状況のほか家庭用ルータの対応状況などをご紹介します



# Internet Week 2018 開催決定！

日程：2018年11月27日(火)～30日(金)

会場：ヒューリックホール&ヒューリックカンファレンス

JR総武線/都営浅草線 浅草橋駅からすぐ

9月下旬  
プログラム公開  
事前登録開始

今年も  
最新技術動向満載で  
みなさまのお越しを  
お待ちしております！

昨年のInternet Weekの様子



# Internet Week 番外編 会場募集中！

日程(予定)：2019年5月～6月のうち2日間程度

会場：首都圏以外 ※特に北海道・東北・北陸・信越...お待ちしております！！

詳細資料ご希望の方はIW事務局(iw-info@nic.ad.jp)まで



2018年5月31日と6月1日に開催した「Internet Week ショーケース in 広島」の様子。両日とも現地約120名、遠隔約60名の方にご参加いただきました。



# 来年3月のICANN64神戸会議に でてみませんか？

- 多様な関係者が集まり行う、インターネット資源関連の重要な政策議論に参加できます！
- 開催期間：2019年3月9日(土)～14日(木)
- 会場：神戸国際会議場＋神戸ポートピアホテル
- 主催：ICANN
- 参加者数見込み：2,000名
- 会議参加費用：無料（交通費、宿泊費は別途）
  - 当日申し込みも可、ただし宿泊される場合は事前予約をお勧め
- JPNICの役割：

- ローカルホスト委員会の立ち上げと支援





# JPNIC技術セミナーのご案内

- IPv6、DNS、UNIX、ルーティング、ネットワークセキュリティ、PKIなどの基盤技術を解説するセミナー
- 2018年度は4回の開催を予定
- **新入社員、配転者向けの研修**としてもご活用いただけます
- **ハンズオンも取りそろえ**、これら技術の導入を検討している方への**チュートリアル**としてもご利用ください。



## # 2018年度の開催スケジュール

- ✓ 4月23日(月)~4月27日(金)
- ✓ **6月21日(木)~6月29(金)**
- ✓ 10月1日(月)~10月5日(金)
- ✓ 2019年1月31日(木)~2月8日(金)

**お申し込み受付中です!**  
JPNIC会員/指定事業者等  
**半額の割引価格**にて  
ご参加いただけます

# JPNIC会員向け出張セミナーのご案内



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 © 2018 Japan Network Information Center

# 出張セミナーとは？

JPNIC正会員(\*推薦個人正会員除く)の皆さまを対象に、JPNICの講師が、ご希望の場所へお伺いし、ご希望のプログラムのセミナーを開催するというサービスです。社内研修等に是非ご活用下さい。

**現在9月分のお申込みを受付中です！**



インターネットとは  
『2016年度事業報告書』



サポートセンター職、営業職向けIPv6セミナー  
『2017年度事業報告書』

# プログラムラインナップ

	プログラム名
1.	資源管理の基礎知識
2.	入門IPv6
3.	DNS基礎
4.	ネットワークセキュリティ概説
5.	DNSSEC入門
6.	いまさら聞けないPKI ～基本から最新動向まで～
7.	インターネットガバナンス概説と最新動向
8.	新gTLDの概要と最新動向

その他ご希望のプログラムがあれば、是非お問い合わせください！

\* ラインナップは全て座学のセミナーです。

\* ご相談により内容をアレンジいたします。

\* 1～6番のプログラムは、JPNIC主催の技術セミナーを基礎としてお送りします。

\* その他のテーマでご希望があれば、お問い合わせ下さい。但し、内容によってはご対応できない場合もございますので、ご了承下さい。



# ハンズオンセミナーもご相談に応じます

本年5月、会員からのご要望により試験的にハンズオンセミナーを実施いたしました。大変好評につき、ご相談ベースで対応させていただきます。



(受講者コメントの抜粋)

- 基礎知識の整理ができた。
- 経路のサイト等、運用時に確認したいと感じていたため大変役に立った。
- 実際に手を動かす事で、具体的に運用をイメージできた。

BGPハンズオンセミナーの開催風景



# お申し込みについて

- お申し込み可能回数(年度)

会員分類		回数
正会員	S~C会員	2回
	D会員	1回
	非営利会員	1回

- ご予約について

**ご予約は各月の3ヶ月前より1ヶ月間承ります。**

(例：2018年10月分のご予約は、2018年7月1日～7月31日の間で受付)

\* 期日等のご希望が重複した場合、お申込みが多かった場合は、抽選とさせていただきます。

\* 講師の都合により、ご希望の日程が合わない場合がございます。

# その他

---

⇒1プログラムあたり、参加者数×2,500円頂戴します(“資源管理の基礎知識”は無料)。

\*参加人数に上限、下限はございませんが、最低ご利用料金を1プログラムあたり10,000円に設定させていただきます。“資源管理の基礎知識”は、費用の発生はございません。

\*講師の出張に係る費用のご負担はございません。

\*ハンズオンセミナーの料金は、個別のご相談とさせていただきます。

⇒営利を目的とした会合等については、本サービスの対象外です。

⇒ご希望の期日によっては、他社様と共同での開催をお願いする場合がございます。

⇒詳しくは、JPNIC会員特典のwebページをご確認ください。

<https://www.nic.ad.jp/ja/member/seminar/>