

ルートゾーンKSKロールオーバー 振り返り

DNSOPS.JP

米谷嘉朗

<yoshiro.yoneya@jprs.co.jp>

本日の目的

- ルートゾーンKSKロールオーバー(以降、Root KSKRO)を運用的視点からここにいるみなさんと一緒に振り返りたい

※Root KSKROの技術的な解説は行いません

時系列

日付(US時間)	説明
2016年7月22日	ICANNが2017年10月11日にRoot KSKROを実施すると発表
2017年9月19日	新KSK(KSK-2017)が事前公開 危惧されたIPフラグメントによる深刻な名前解決不能は発生せず
2017年9月27日	ICANNがRoot KSKROの実施延期を発表 旧KSK(KSK-2010)しか持たないバリデータが有意な割合で観測されたため
2018年4月23日	ICANNが2018年10月11日にRoot KSKROを実施すると発表
2018年9月18日	ICANN理事会が2018年10月11日のRoot KSKRO実施を最終承認
2018年10月11日	ICANN/IANAがRoot KSKROを実施 危惧されたKSK-2017不保持による深刻な名前解決失敗は発生せず
2018年10月15日	ICANNがRoot KSKROの成功を宣言
2019年1月11日	KSK-2010の失効プロセス開始
2019年3月22日	KSK-2010の失効プロセス終了、Root KSKRO全プロセス終了

Root KSKROが失敗しなかった理由は？

- IPフラグメントが起きなかったから？
- 1年延期されて十分な準備期間が確保できたから？
- フルリゾルバ運用者の事前準備が十分に行われていたから？

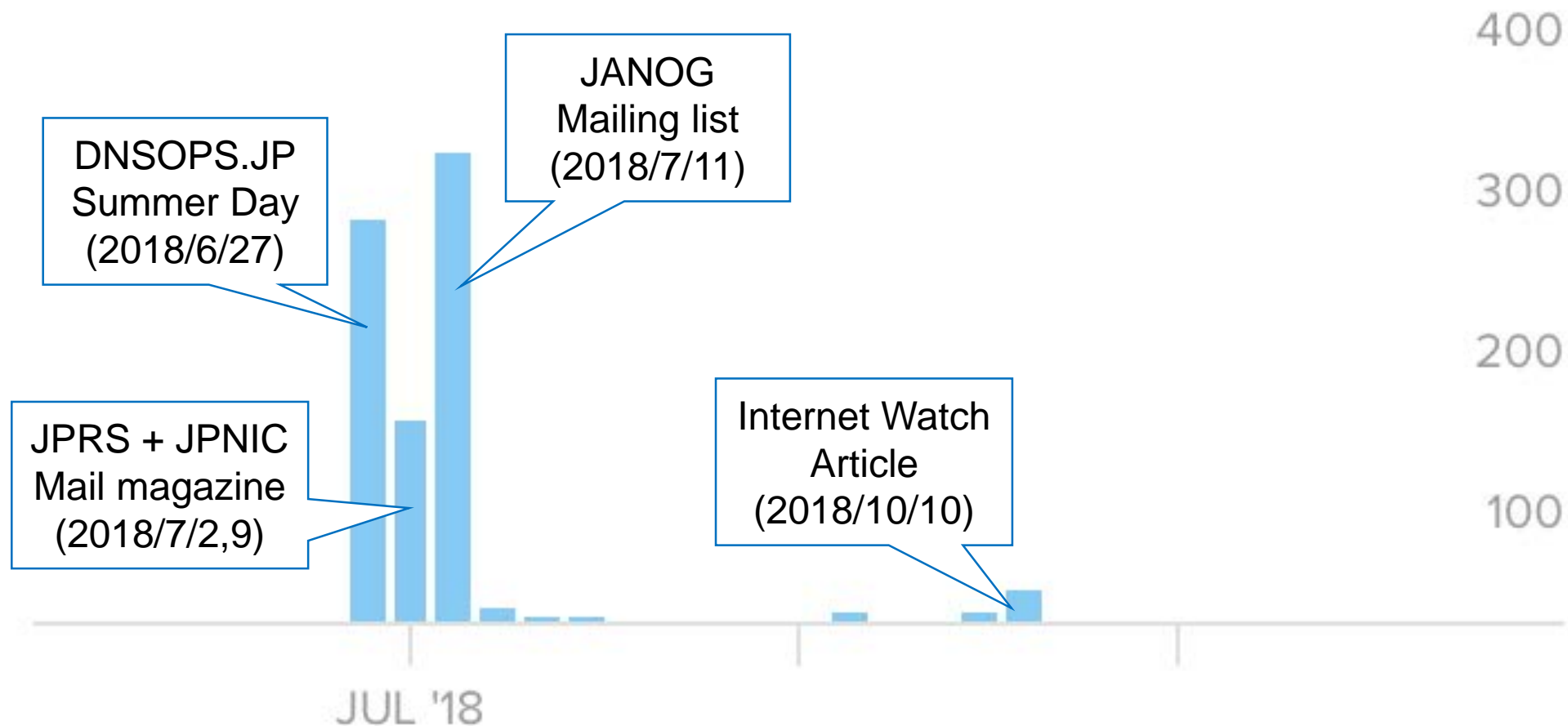
準備状況アンケート結果 (2018年11月20日現在)

アンケートはこちら

<https://dnsops.jp/event/20180627/KSKRO-questionnaire.pdf>

アクセス数

760 
TOTAL CLICKS

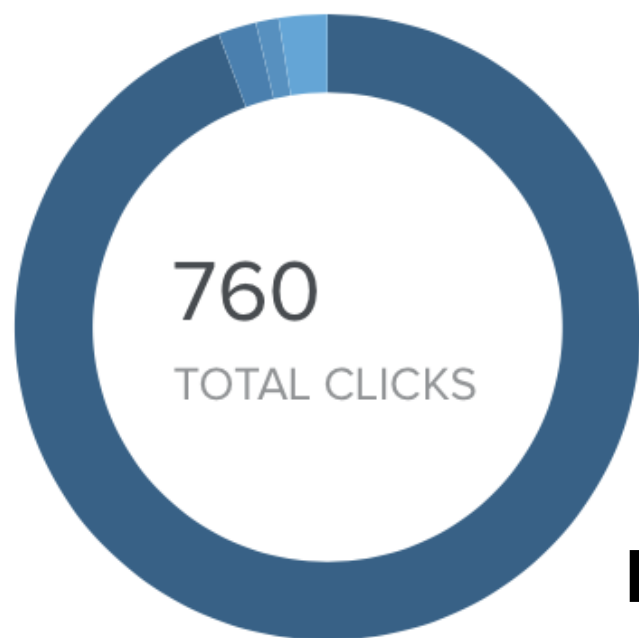


REFERRERS

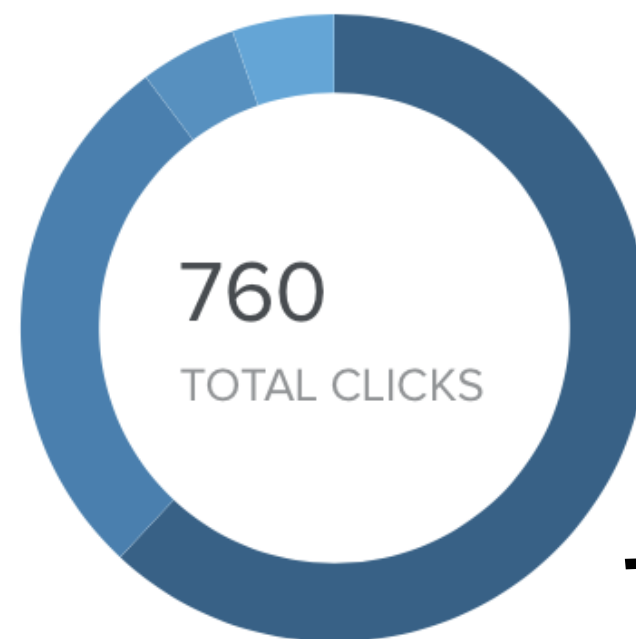
Email, SMS, Direct	717
dnsops.jp	15
Facebook	9
+9 more	19

LOCATIONS

Japan	471
United States	211
Czech Republic	38
+12 more	40



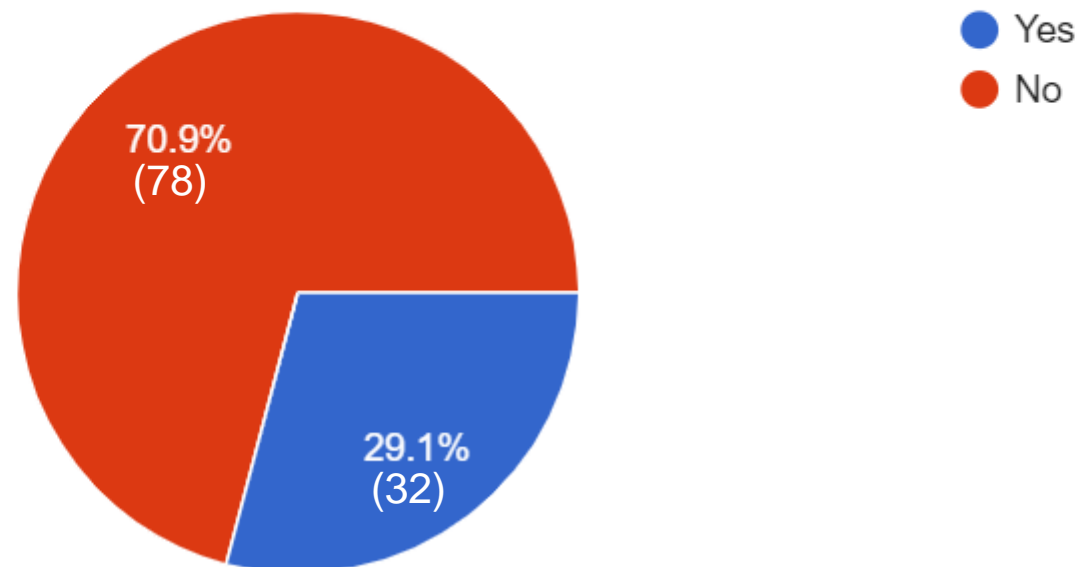
リンク元



アクセス元

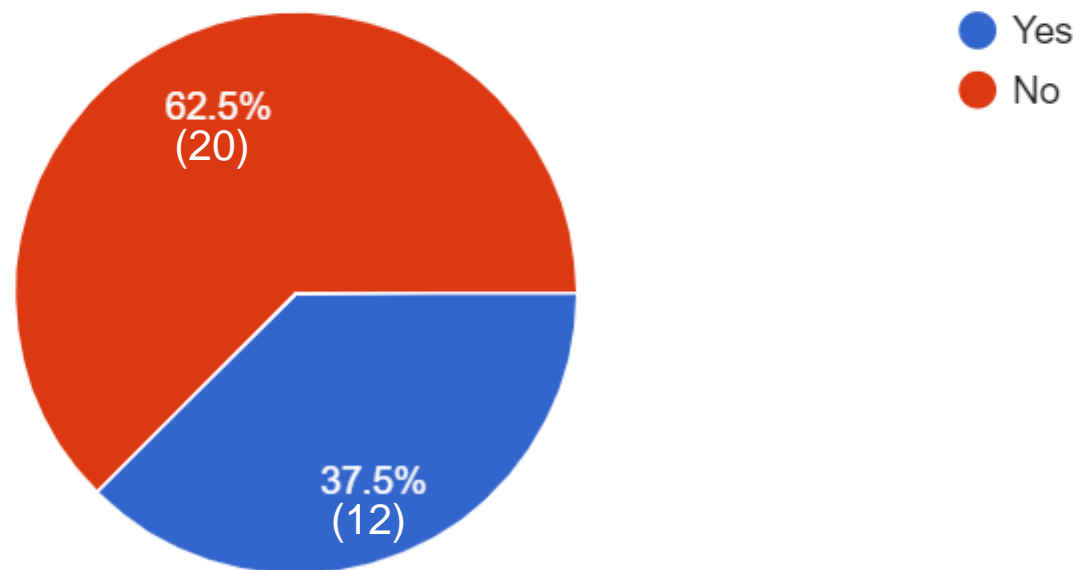
Q1. あなたはエンドユーザーにDNSSEC検証を行うフルリゾルバ(キャッシングDNSサーバ)を1台以上提供していますか？

110 件の回答



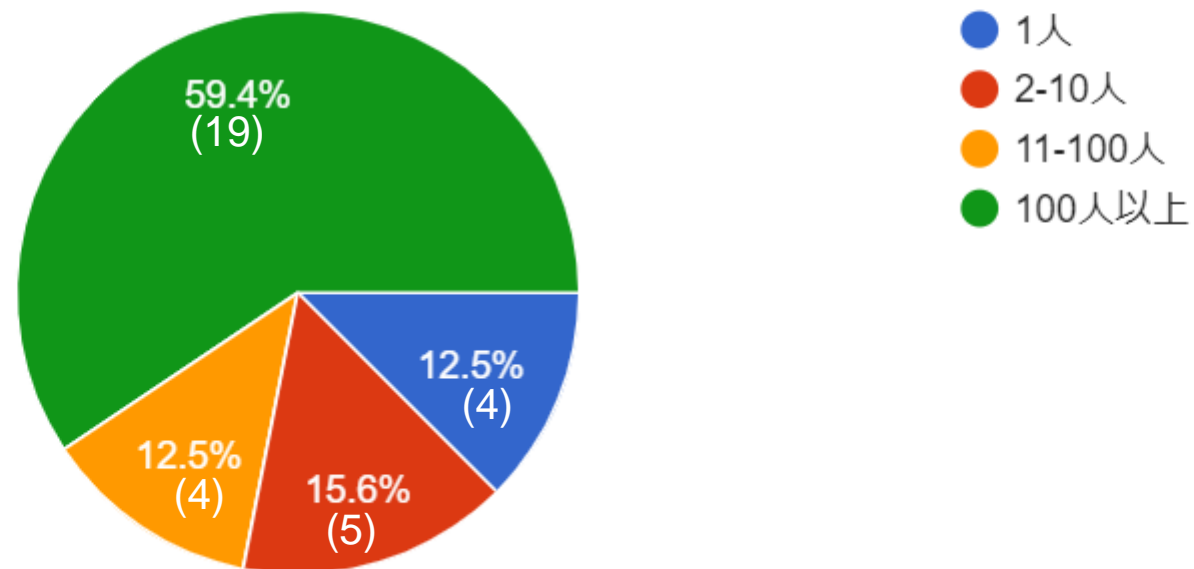
Q1-a. DNSSEC検証はオプトイン(選択可能)でしょうか？つまり、エンドユーザは複数の選択肢(IPアドレスなど)の中からフルリゾルバを選択できますか？

32 件の回答



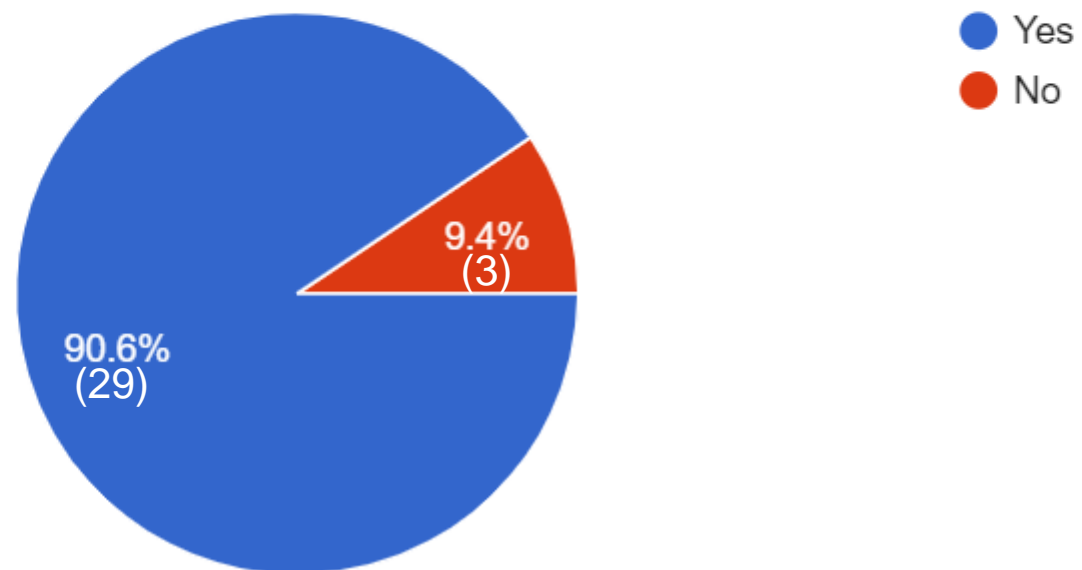
Q1-b. DNSSEC検証が有効なフルリゾルバを利用しているエンドユーザのおおよその人数はどのくらいでしょうか？

32件の回答



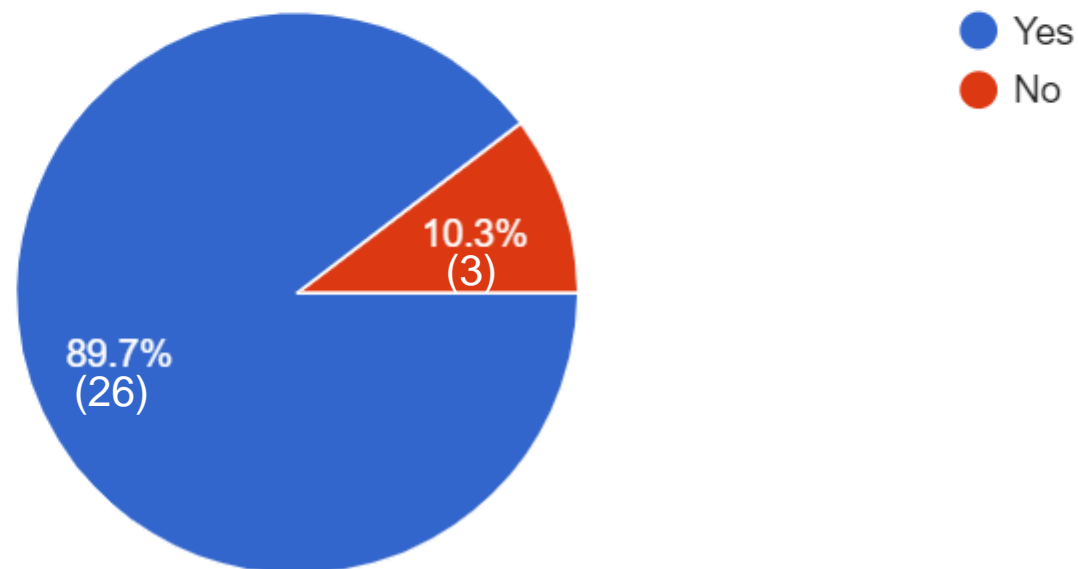
Q2. あなたが運用しているDNSSEC検証が有効なフルリゾルバはRFC 5011で定義されたRoot KSK自動更新の仕組みを使うよう設定されていますか？

32件の回答



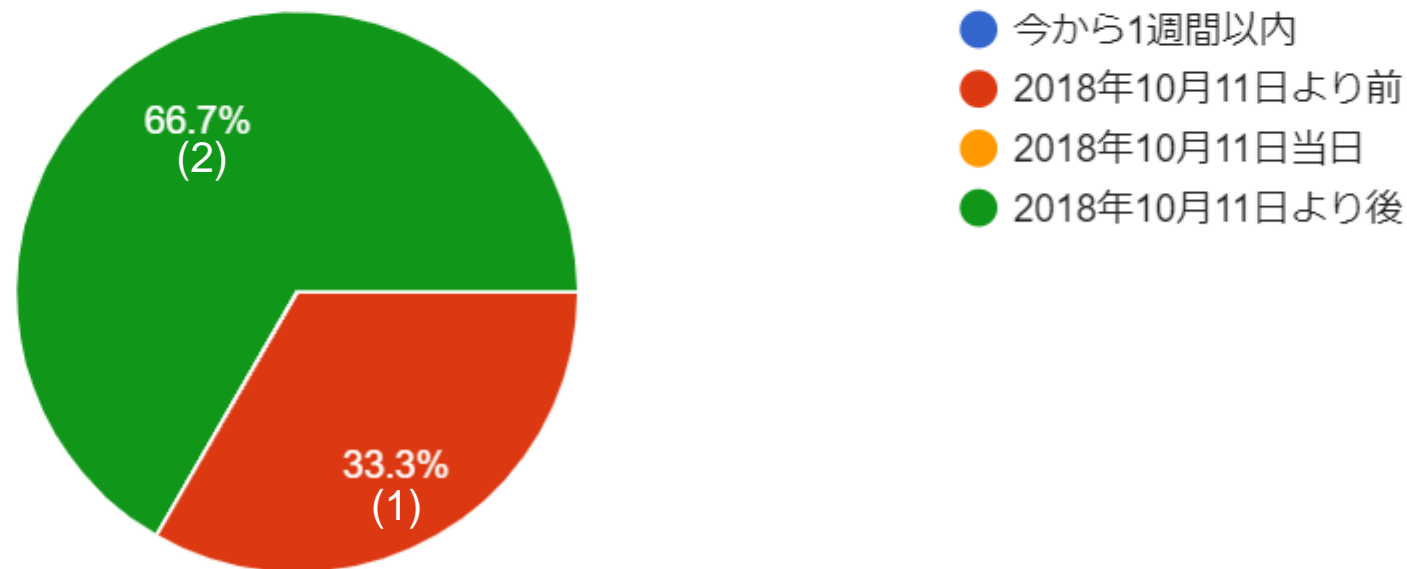
Q2-a. あなたは自身が運用するフルリゾルバが既にKSK-2017をインストールしているかを確認していますか？確認方法はこちら
<<https://www.icann.org/resources/pages/dns-resolvers-checking-current-trust-anchors-2018-06-03-ja>>をご覧ください（別ウィンドウで開いておき、アンケート終了後にご覧ください）。

29 件の回答



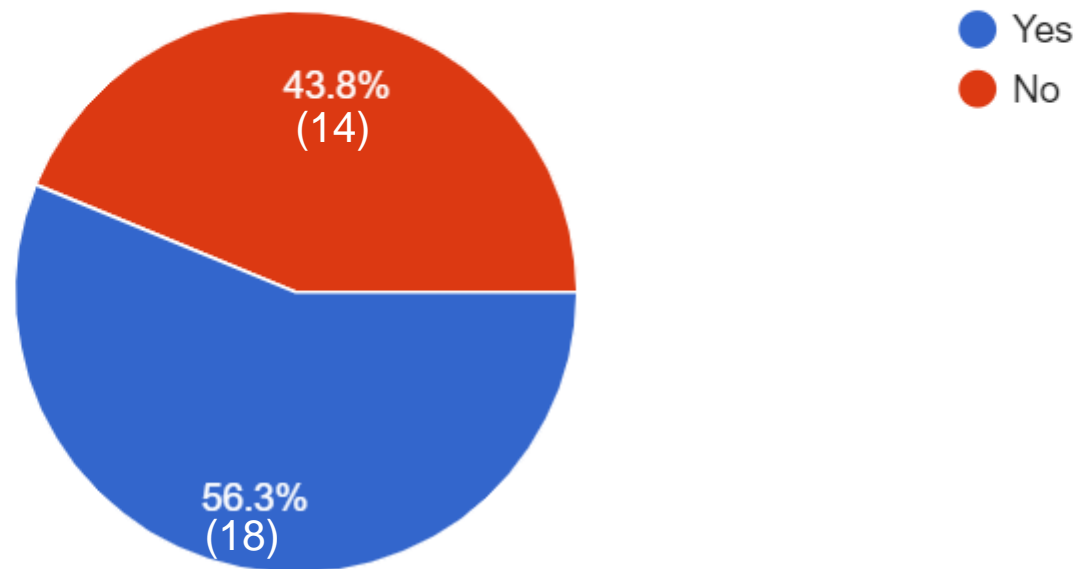
Q2-b. あなたのDNSSEC検証が有効なフルリゾルバがRFC 5011を使わない設定となっている場合、あなたはKSK-2017を手作業でインストールする予定なのだと思いますが、KSK-2017をいつ頃にインストールする予定でしょうか？

3件の回答



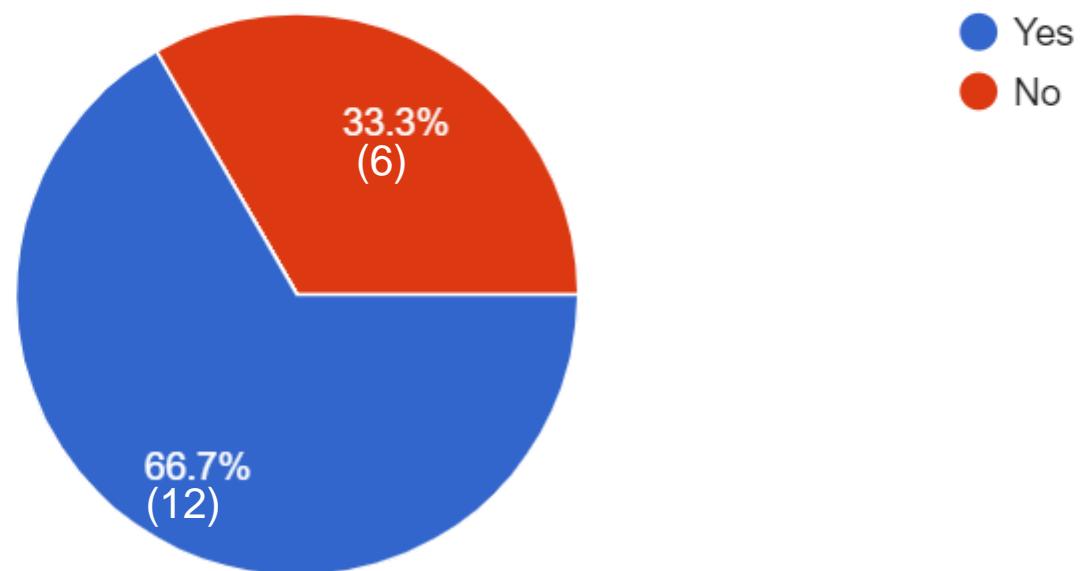
Q3. Root KSKロールオーバーに備えて監視システムや体制を用意する予定はありますか？

32 件の回答



Q3-a. あなたのDNSSEC検証が有効なフルリゾルバがRoot KSKロールオーバーによって検証失敗を起こした場合に備えて、不測事態対応計画を立てていますか？

18件の回答



ICANNからの情報

アンケート

- ICANNも2018/8/21-9/14に同様のアンケートを世界各国のネットワーク運用者(16,000以上)に対して実施
- 回答率は4%
 - <https://www.icann.org/news/blog/2018-ksk-rollover-operator-preparedness-survey>
 - <https://static.ptbl.co/static/attachments/192168/1540422333.pdf?1540422333>

Root KSKRO Webサイト

- ICANNはRoot KSKRO各国語ページ(国連公用語6言語＋ポルトガル語＋日本語＋韓国語)を提供
- ページビューは英語が1位で約5.9万、日本語が2位で約1.1万
 - <https://static.ptbl.co/static/attachments/192168/1540422333.pdf?1540422333>

お聞かせください！

- 事前の情報は十分でしたか？
- 事前の準備は十分でしたか？
- 何が一番大変でしたか？
- 何が一番困りましたか？
- これだけは言っておきたいということはありませんか？

⇒ **いただいたご意見はICANNにも伝えます**