

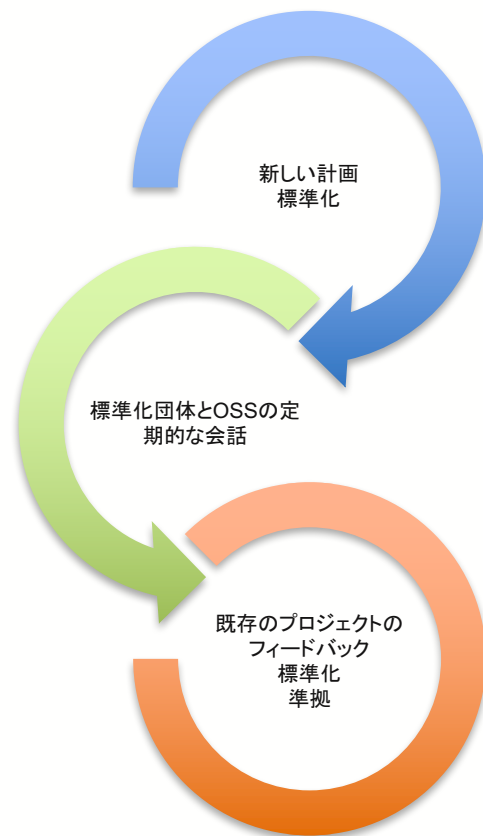
日本でのオープンループ

Shishio Tsuchiya
shtsuchi@arista.com

Open Loopとは？

- 2014年のIETF91ホノルルでD.Wardがこんな事を言った
- IETFなどの標準化団体は紙作業が多すぎて、上流工程すぎる
- オープンソースコミュニティは変化は速いが、ガバナンスがなさすぎて危険
- オープンループの様な仕組みでそれぞれが変わるべきだ

<https://blogs.cisco.com/news/open-standards-open-source-open-loop>
http://dnssec.ietf.org/meeting/91/2014.11.13_DWard-IETF-91.pdf
<http://cisco-inspire.jp/issues/0022/topics1.html>



そもそも誰？

- Cisco Fellow/SP CTO
 - IOS-XR/CRSの開発アーキテクト
 - ≫ http://cisco-inspire.jp/issues/0022/topic1_profile2.html
- IETF ISIS/BFDテクニカルアドバイザー
 - RFC5880 BFD/RFC6811 BGP Prefix Origin Validation
 - ≫ <https://datatracker.ietf.org/person/David%20Ward>
 - MPLS-TPでのIETF/ITU-Tのデザインチームの中心人物の1人
 - ≫ <https://www.ietf.org/lib/dt/documents/LIAISON/file553.pdf>



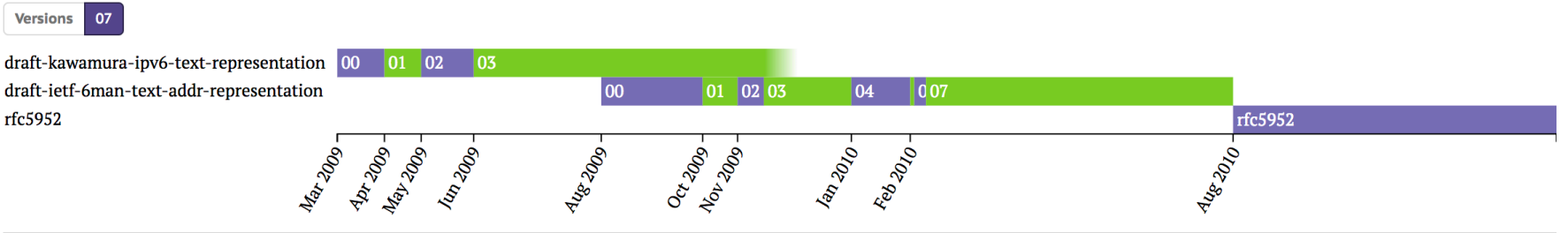
Dave Ward

<https://www.ietf.org/lib/dt/media/photo/david-ward-P32rA.jpg>

IETFは長すぎる？

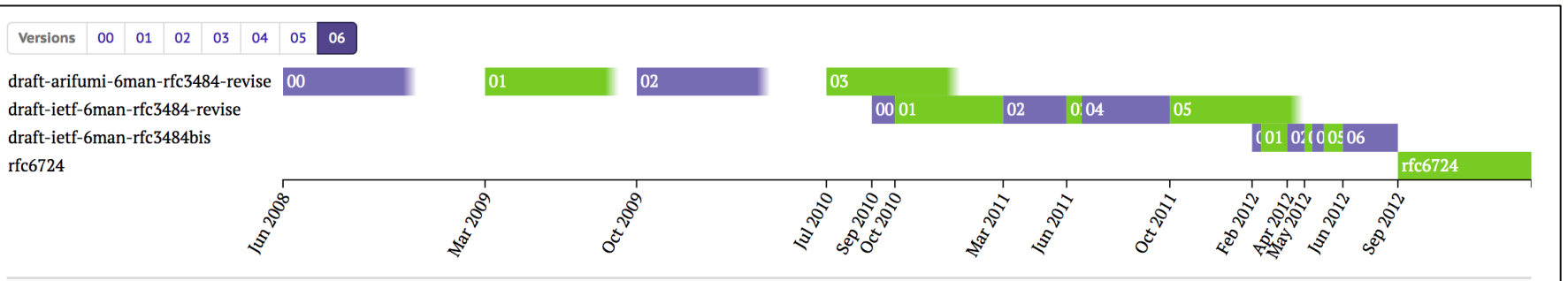
RFC5952 1年5ヶ月

JANOG24 IPv6アドレス表記で困っていませんか？



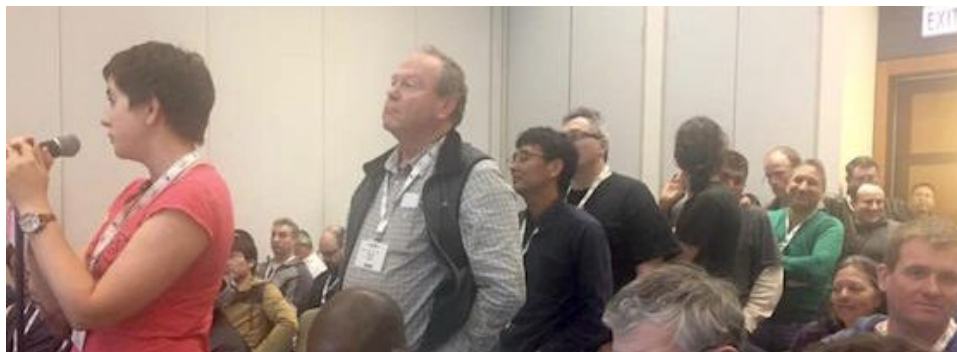
RFC6724 4年3ヶ月

JANOG27 IPv6マルチプレフィックス環境での課題解決手法の標準化活動について



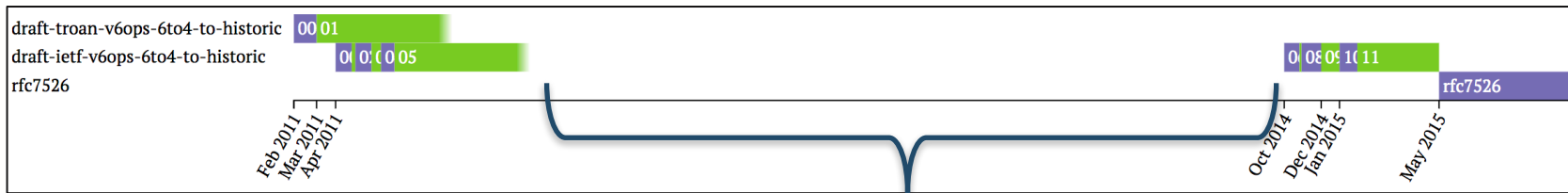
IETFは長すぎる？

IETFよくある風景



https://blog.apnic.net/wp-content/uploads/2017/03/v6ops_banner-555x202.jpeg

RFC7526 Deprecating 6to4 Anycast



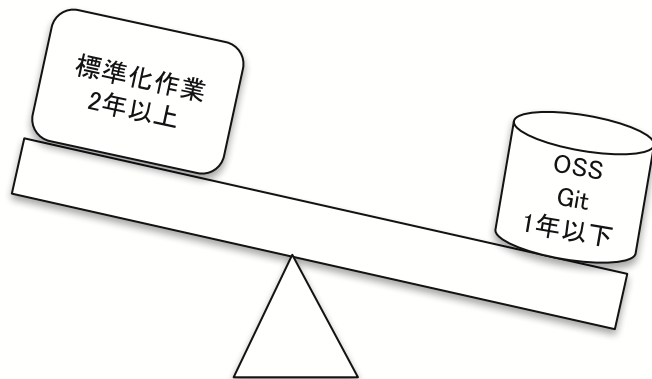
DEADの後、Expire

オープンソースはガバナンスが無くて危険？



- OpenSSL HeartBleed(ハートブリード)
 - オープンソースのOpenSSLの脆弱性問題
 - サーバーの秘密鍵やクッキー/セッションクッキー・パスワードを盗み出せる可能性があった
 - ≫ <https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%8F%E3%83%BC%E3%83%88%E3%83%96%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%83%89>
 - JANOG34 OpenSSL Heartbleed Bugへの対処状況から知る国内SSL/TLSサーバ設定の見直し・移行のお誘い
 - ≫ <https://www.janog.gr.jp/meeting/janog34/program/htbld.html>
- BIND とか

標準化とOSSのアンバランスの改善



- 標準化作業 2年以上
 - Rough Consensus は会議上の手続きじゃない
 - Running Codeは後ではなく、今必要
 - 議論を減らす、アクションを増やす
- オープンソース
 - 1年以内にコードが出来、それが標準になる
 - 実績のある中立的な第三者機関の管理/サポート機構/適切なライセンス
 - Openstack Foundation/Linux Foundation/Apache Foundation/

変わりゆく標準化団体 IETFハッカソン



<https://pubhub.devnetcloud.com/media/opensource/site/images/cd-ietf.png>



<https://internet.watch.impress.co.jp/img/iw/docs/1057/444/ietf01-03.jpg>



<https://pbs.twimg.com/media/CxL1BrgXgAEmh35.jpg>

- IETFでも標準化前にハッカソンなどを行い、インプリを進める動きが出てきている

変わりゆくオープンソース



<https://letsencrypt.org/>

- オープンでフリーのSSLサーバー証明書
- 企業がスポンサーとなり運用
- さくらインターネットの「さくらのレンタルサーバ」、コントロールパネル上の簡単操作で無料SSL証明書「Let's Encrypt」を設定可能に～「Let's Encrypt」のシルバースポンサーとして参画し、常時SSL化推進に貢献～

– https://www.sakura.ad.jp/press/2017/1010_lets-encrypt/



<https://www.linuxfoundation.org/projects/>

- 様々なオープンソースプロジェクトを支援



kubernetes



さて日本ではどうでしょう？ 登壇者のご紹介

- 西塚 要（エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社）
 - IETF DOTS(DDoS Open Threat Signaling) WGアクティブメンバー 2015.2 BoF
 - Go implementation of DOTS <https://github.com/nttdots>
 - IETF DOTS WGはどう進めてるの？
- 中島 倫明（レッドハット株式会社）
 - 日本OpenStackユーザ会初代会長
 - 成功するオープンソースや品質管理

会場との議論

- それぞれの活動に運用者から見て、気になる点などどうぞ！
- 特許管理ってどうなってるの？
- それぞれの会社からのバックアップや評価は？

参考

- 3 years on: Open Standards, Open Source, Open Loop
 - <https://datatracker.ietf.org/meeting/100/materials/slides-100-edu-sessa-3-years-on-open-standards-open-source-open-loop>



Thank You

www.arista.com