

IETF101報告会 ハッカソン報告

2018.4.27
西塚要 / NTT Communications

IETF101ハッカソン 全体概要

IETF ハッカソン

■ IETF ハッカソンの歴史

- 2015年 IETF92 の時に初めて開催された
- 当初は Cisco DevNetが主催
 - ✓ IETF 91において、Cisco CTO Dave Ward 氏が “Open Standards, Open Source, Open Loop” という題で、標準化団体とオープンソースコミュニティの継続的な対話が必要と主張
 - ✓ それをうけてCisco DevNetがIETFハッカソンを導入した
- Jari Arkko 前IETFチアの“running-code”をIETFに取り戻す方針に合致
- IETF本会議の前の土日に開催

■ IETFハッカソンの発展

- 参加者は右肩上がり(40人 -> 240人)
- 前回のハッカソンからIETFの公式イベントに
 - ✓ Cisco Devnet の個別イベントではなく、IETFとしてサポート

IETF101 ハッカソン@ロンドン

■ 会場風景



IETF101 ハッカソン@ロンドン

■ 過去最大規模

- 参加者240人(220 on-site/30 remote)
- 35プロジェクト
- 参加してみるとスケジュールは非常にタイト

Saturday, March 17

08:00: Room open for setup by project champions
09:00: Room open for all - Pastries and coffee provided
09:30: Hackathon kickoff
09:45: Form Teams
12:30: Lunch provided
15:30: Afternoon break - Snacks provided
19:00: Dinner provided
22:00: Room closes but is NOT locked

Sunday, March 18

09:00: Room opens - Pastries and coffee provided
12:30: Lunch provided
13:30: Hacking stops, prepare brief presentation of project
14:00: Project presentation to other participants and judges
15:45: Closing remarks and opportunities for next time
16:00: Hackathon ends
17:00: Tear down complete

IEF101 ハッカソンプロジェクト一覧(1/2)

- DNS
- ARC (related to DMARC WG)
- Multilingual email
- QUIC
- Scalable, Privacy-preserving In-Network (SPIN Bit) Measurement
- Architecture measurements
- Public interest technology
- ANIMA voucher and ACP
- JMAP
- DHCPv6
- SACM/XMPP Interface Discovery
- Making Multicast IP more successful
- WebRTC Data Channels
- WISHI (Work on IoT Semantic / Hypermedia Interoperability)
- Interoperation between NEAT and PvD (provisining domains - intarea)
- Limited Usage of Remote Key (LURK) for TLS1.2
- YANG/NETCONF/RESTCONF
- YANG based EVC Service Modeling in OpenDaylight
- YANG/Netconf interface in Kea DHCP_{v6} server

今回は、表彰はありませんでした

IEF101 ハッカソンプロジェクト一覧(2/2)

- DTN (Delay Tolerant Networking) - Bundle Protocol v7 PoC Python implementation
- LPWAN: IPv6 compression+fragmentation implementation and testing, a shot at ICMPv6
- 6LoRITT: 6LoWPAN Interoperability Testing Sessions (plugtest) with the F-Interop Testing Platform
- WebRTC Identity
- ICN-RIOT
- ICN for critical, time sensitive systems.
- IETF Mailing List Analysis
- Messaging Layer Security
- NFV on a Federated and Orchestrated Virtualisation Platform
- Firmware Updates for Internet of Things
- ECN / AQM Testing & Interop
- TLS 1.3
- Interface to Network Security Functions (I2NSF) Framework
- EAP TLS with large certificates and long certificate chains
- DNS Service Discovery (DNSSD)
- Network Time Security (NTS)

ハッカソンでの経験の報告

プロジェクトの目的、ハッカソンでの成果などについて、今日は3人で報告いたします。

- Public interest technology
 - 中島博敬さん / Mercari
- MILE
 - 鈴木未央さん / NICT
- DOTS: 後ほどWG報告と併せて
 - 西塚要 / NTT Communications

ハッカソン関連情報

■ 参加プロジェクトの説明

- IETF101ハッカソンWiki
- <https://trac.ietf.org/trac/ietf/meeting/wiki/101hackathon>

■ 参加プロジェクトの発表資料

- ハッカソン GitHub リポジトリ
- <https://github.com/IETF-Hackathon/ietf101-project-presentations>

■ ハッカソンへの参加の仕方

- IETF99報告資料(DOTS + hackathon報告)
- <https://www.isoc.jp/wiki.cgi?page=IETF99Update>