

# APRICOT 2016 参加報告

伊藤 大史

# 参加動機

- ネットワーク技術の最新動向の把握
- 国際会議の経験を得る



# 参加したセッション名

## 2月22日(月)

- Routing Registry Function Automation using RPKI & RPSL (Part 1)
- Routing Registry Function Automation using RPKI & RPSL (Part 2)
- Opening Ceremony and APRICOT Plenary I
- APOPS Plenary I

# 参加したセッション名

## 2月23日(火)

- APOPS Plenary II
- BGP Techniques for Network Operators (Part 1)
- **Network Operations**
- Securing Transport

# 参加したセッション名

## 2月24日(水)

- Network Security
- Software Defined Networking
- BGP Multihoming Techniques (Part 1)
- Network Measurements

# 参加したセッション名

## 2月25日(木)

- APNIC Policy SIG (1)
- Troubleshooting BGP
- Network State Awareness and Troubleshooting
- APRICOT Plenary II and Closing Ceremony

# 参加したセッション名

## 2月26日(金)

- APNIC AGM (1)
- APNIC AGM (2)
- APNIC AGM (3)

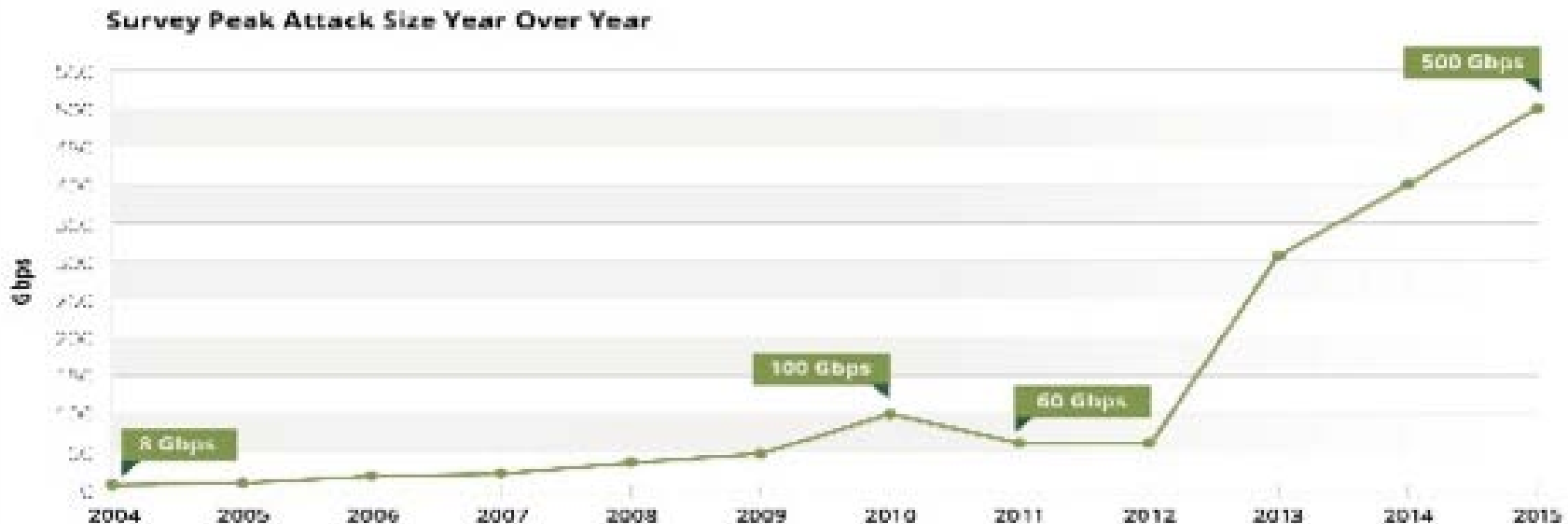
# 特に印象に残ったセッション

1. DDoS Threat Landscape - Challenges faced by Network Operators (Network Operations)
2. OpenFlow: What is it Good For? (Software Defined Networking)



# DDoS Threat Landscape - Challenges faced by Network Operators [1]

- Worldwide Infrastructure Security Report (WISR) の説明
- DDoS 攻撃の概要把握



# DDoS Threat Landscape - Challenges faced by Network Operators [1]

- DDoS 攻撃は、防御が非常に困難な攻撃の一つ
- しかし、
  1. 規模は増加傾向
  2. 攻撃方法の多様化
  - 対策の困難性と重要性を再認識

# OpenFlow: What is it Good For? [2]

- OpenFlow の実用例と Openflow の使用が適した運用方法を紹介
  - OpenFlow の現状と利点の把握

## SDN Use Cases



### CONTROL

- Volumetric Attack Mitigation
- Elephant Flow Management
- Firewall Bypass
- Policy Based Flow Forwarding
- Botnet Attack Mitigation



### AUTOMATION

- SDN Based MPLS Traffic Engineering
- Bandwidth Scheduler
- Packet-Optical Integration



### VISIBILITY

- WAN Network Virtualization
- Flow Metering
- SDN Based Wiretap
- VXLAN Monitoring

# OpenFlow: What is it Good For? [2]

- OpenFlow の実用例
  - Google のデータセンタ
- OpenFlow の使用が適した運用例
  - DDoS 攻撃への対処
  - トラフィック量が大きなフローを受信した際の対処

# 今回の経験を 今後どう生かしていきたいか

- 欠如していた知識と能力の補完
  - 理解が困難だったセッションから
- プレゼンテーション技術
  - ステージやジェスチャーの使い方
  - スライド構成
- 社会人としての基礎
  - 会議会場で得たビジネスの雰囲気から

# 参加支援プログラムに対する所感

- 参加支援プログラムの支援により、金銭的な問題がなかった
- 飛行機や宿泊施設の手配等により、会議の聴講のみに集中できた

# まとめ

- 参加目的を達成できた
  - 新たな知識の取得
  - 普段得られない経験の取得
- 当初の予想以上に様々な経験を得ることができた

# 参考

- [1] <http://www.slideshare.net/apnic/ddos-threat-landscape-challenges-faced-by-network-operators?ref=https://2016.apricot.net/program>
- [2] <http://www.slideshare.net/apnic/openflow-what-is-it-good-for?ref=https://2016.apricot.net/program>