

# アドテク、IoTの登場によって 変化するDDoS対策のあり方

株式会社IDCフロンティア

カスタマーサービス本部 ネットワークイノベーション部 佐久間充

# 自己紹介

- 佐久間 充（Janog初参加にして初登壇）
- IDCフロンティアにてネットワーク業務（中でもDDoS対策サービス）を主に担当しています。
- DDoS対策サービスを担当しだしたのは今年の1月くらい（DDoS歴半年のペーパー）

# アブストラクト

※目に留まる項目をピックアップ  
※BoFという事もあり表現を変更

オリンピックを狙ったDDoS攻撃が2012年のロンドンオリンピックで行われたことから2020年の**東京オリンピック**開催に向けた**大規模DDoS**に事業者として備える必要がある。

またそれにとどまらず、近年では**アドテク**や**IoT**の登場によって正常な**大量コネクション**への対応に迫られるなどトラフィックに変化が出てきている。

弊社として実施しているDDoS対策の現状と共に、**今後のDDoS対策のあり方について一緒に議論したい。**

# IDCFとDDoS対策

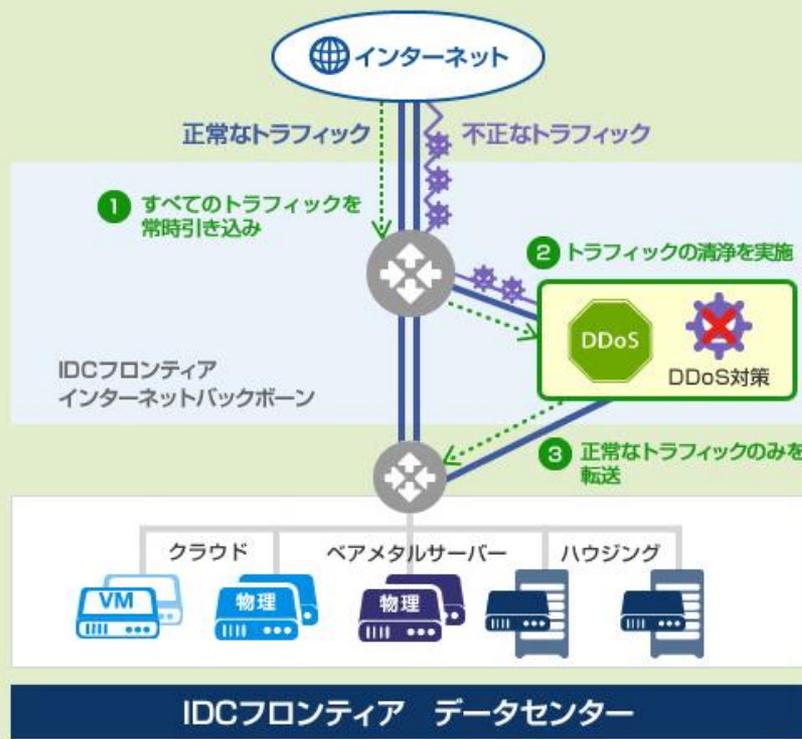
## ネットワークサービス



高度でフレキシブルなDDoS対策を！

当社バックボーンでの自動防御に加え、より高度なサイバー攻撃に対して有効な対策を提供するサービスです。お客様ネットワークに対するトラフィックを常時引込により監視し、DDoS攻撃を検知した場合、自動的に不正トラフィックのフィルタリングを実施します。

アクセスレポートは1万円（税抜き）から。まずは現状把握から始めませんか？



BoFらしく

**DDoS対策って好きですか？**

## ★本音ベースで

- どのくらいのペースでDDoS攻撃ってきてます？
  - 規模、頻度、業種（トランジット, クラウド, EC）
- どんな対策してます？
  - ネットワーク視点（増速, FW, 専用機器...）
  - サーバー視点（iptables, 負荷分散, オートスケール...）
  - ひたすら耐える？
- DDoS対策にお金かけられます？
  - もしもの保険にどれだけ出せます？
  - 攻撃が来ないことに期待する？

唐突ですが。。

**オリンピックって好きですか？**

DDoS攻撃もオリンピックが大好きです。

『次は東京 ロンドンオリンピックで行われたサイバー攻撃』

オリンピック以外でも。。

: AFC AsiaCup 2004

: ブラジルワールドカップ2014

# ★東京オリンピックに向けて

- あと五年、何かしてみませんか？
  - 備えあれば憂いなし
  - 自分を知る
    - そもそも自分たちのサイトはどのくらいでダウンするのか？とか
  - DDoS攻撃の撲滅運動
  - 帯域の増速
    - 実際のところ、何Gbpsあればいい？
- せっかくの場だから、次に繋げられるような何かを話し合ってみたい
  - 事業者間が協力すればよりよいDDoS対策が出来る？

## DDoS対策は次の領域へ

- なんだかんだ言って、DDoS対策に対する意識はどの企業も高い
- そういう時代に台頭してきたモノ
  - IoT, アドテク

DDoS攻撃かと思わせるほどの  
正常なトラフィックを出すシステム

**IoTって好きですか？  
アドテックって好きですか？**

# IoTとは？

- モノとモノがインターネット間で自動的に相互に情報交換・制御する仕組み・システム

# アドテクとは？

- 人手では実現不可能なレベルの広告配信

**0.05秒**で入札を実現  
(リアルタイムビディング)

アドテクの人ではないので間違ったら突っ込んでください。。

# IoTでもアドテクでも共通すること

## [トラフィック特性]

- ・pps数が非常に多い
- ・コネクション数が非常に多い



DDoS対策する事へのリスク  
⇒ 誤検知, 性能不足

## [通信品質要件]

- ・レイテンシが低い
- ・ジッタが小さい



DDoS対策しない事へのリスク  
⇒ DDoS発生時の通信不安定



※ECなどの他のシステムでも同じことは言えるが、これらは顕著

# ★IoTとアドテクのDDoS対策

- こういうトラフィックに対する有効なDDoS対策とは？
  - 性能が足りないのであれば台数増やして並列化してスケールアウトさせればいいが...
  - 現在のDDoS対策はどうなってる？
    - IoT, アドテクに詳しい方、いらっしゃったら教えてほしいです。
- こういうの他にもないですか？
  - 4K放送とか？

**最後に**

# DDoS対策のこれから

- 五年後の東京オリンピックを目指して
  - 帯域の増強
- IoT, アドテクとDDoS対策
  - 大量のppsとコネクションをどうさばけるか
  - 単純なスケールアウトだと面白くない
  - 今日場で面白い話が出来ていれば嬉しい
- 将来像
  - DDoSは各社が一丸となって撲滅できるように取り組みたい
  - 各事業者間での連携を強化し、ネットワーク全体での対策が出来るようになるべき
    - そのためにはトランジットでは何をすべき？クラウド事業者としては何をすべき？エンドユーザは何をすべき？
    - それを考える一つの話提供が出来たのであれば幸いです

**ご清聴ありがとうございました**

# Q&A

未来をささえる、Your Innovative Partner

