NICTER Dataset 2020



国立研究開発法人 情報通信研究機構 サイバーセキュリティ研究所 サイバーセキュリティ研究室 研究マネージャー





NICTER Dataset 2020



- ✔/20(約4千アドレス)のダークネットトラフィック
- ✓観測期間は2011年4月1日から現在まで9年間以上✓NONSTOP上で提供(pcap+DB)

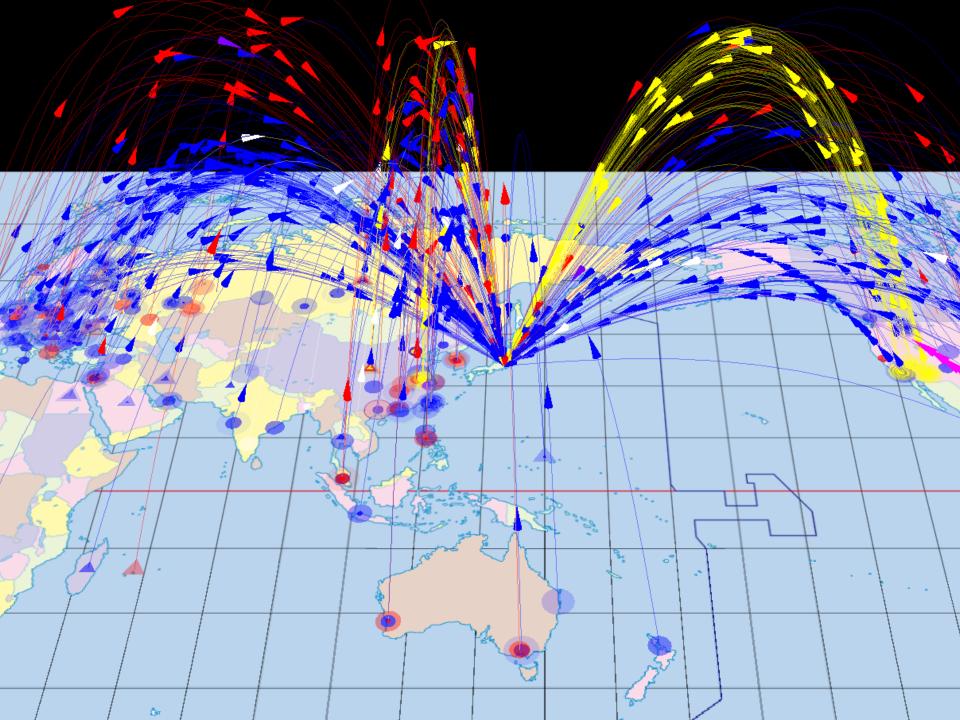
• スパムメールデータ

✓NICTのメールサーバに届いたダブルバウンスメール
✓観測期間は2015年1月1日から現在まで5年間以上
✓NONSTOP上で提供(メールファイル)



@2020年6月8日 MWS2020意見交換会





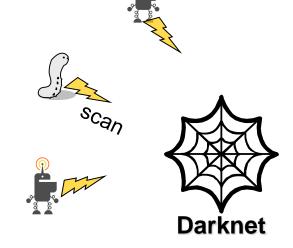
ダークネット観測とは?

● **ダークネット:未使用のIPアドレス空間** ✓ 正常な通信は "基本的に" 届かない

● 実際は大量の通信が届く

- ✓ マルウェアによるスキャン
- ✓ DDoS攻撃の跳ね返り
- ✓ リフレクション攻撃の準備活動
 ✓ etc.

ダークネットの観測によって パンデミックの兆候が分かる イパンデミック:マルウェアの大量感染





ackscatter



@2020年6月8日 MWS2020意見交換会

観測結果の一般公開

- NICTER Blog (http://blog.nicter.jp)
- NICTER 観測レポート (http://www.nict.go.jp/cyber/report.html)





@2020年6月8日 MWS2020意見交換会



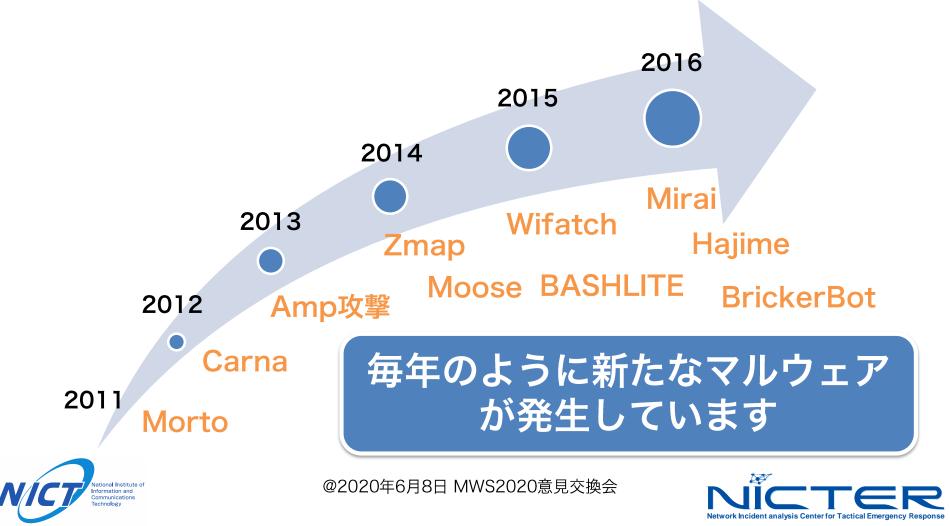
よくある誤解(その1)

● ワームとか古いし今時スキャンとか飛んでこないでしょ



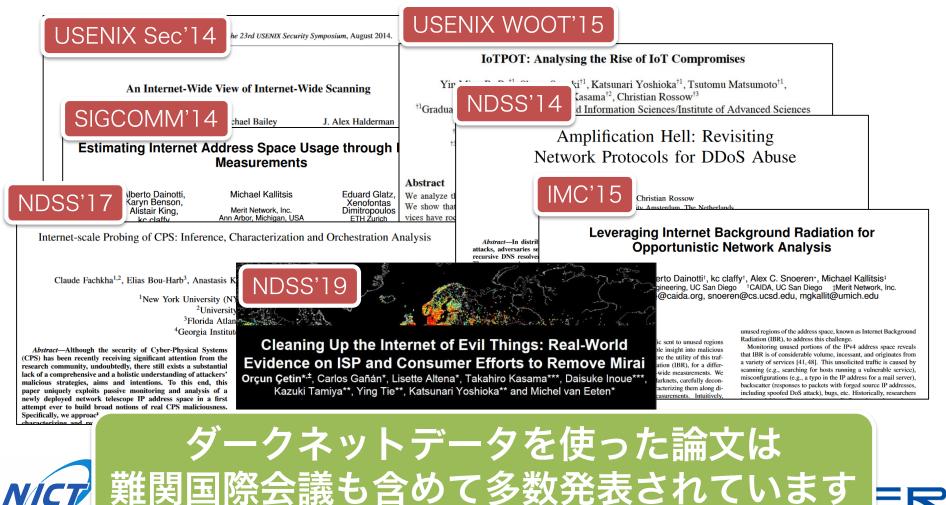
よくある誤解(その2)

● スキャンしてるのなんて昔のConfickerだけでしょ



よくある誤解(その3)

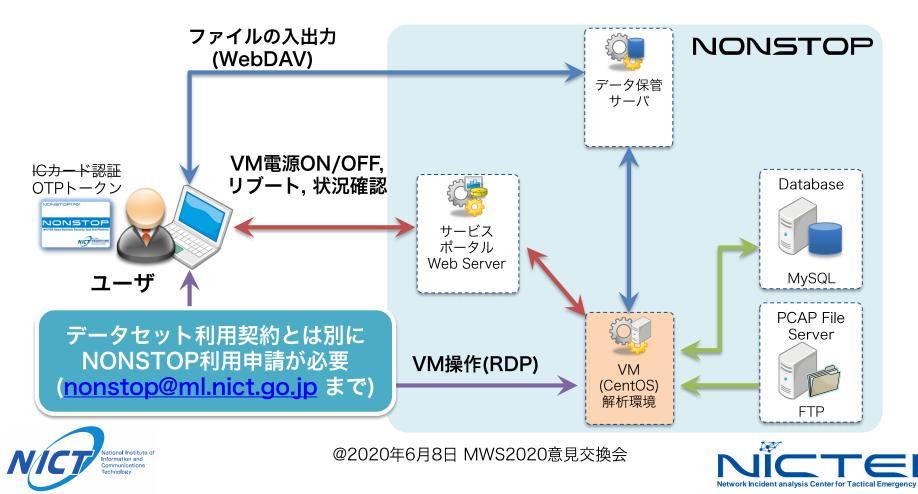
● ダークネット使った研究とか枯れ果ててるでしょ



mergency Response

NONSTOPって?

● NICTが持つサイバーセキュリティ情報を 遠隔から安全に利用してもらうための環境





- 今年度提供するデータは2種類:
 - ▶ダークネットトラフィック
 ▶スパムメールデータ(要望があれば)
- データセットはNONSTOP上で提供:
 ▶ データにアクセスできるVM環境をユーザ毎に用意
 ▶ 利用申請は <u>nonstop@ml.nict.go.jp</u> まで
- メリット:
 - ▶ リアルタイムかつ継続的な長期間のデータセット提供
 ▶ 加工されていない生データなので用途は自由



