

海外におけるインターネットセキュリティインシデント概観

中国における大規模ネットワーク障害

2009.11.24

JPCERT/CC

## DDoS

- ・ 初めて攻撃者逮捕

## 標的

- ・ 聯眾、完美時空等オンラインゲーム

## 損失

- ・ 数千万円

## 攻撃者

- ・ 上海ファイアーウォール会社

## 4-2. 2009年 DDoS 攻撃

5月

- ・ 519 事件・大規模インターネット障害

6月

- ・ QQ 騰訊サイトへの DDoS

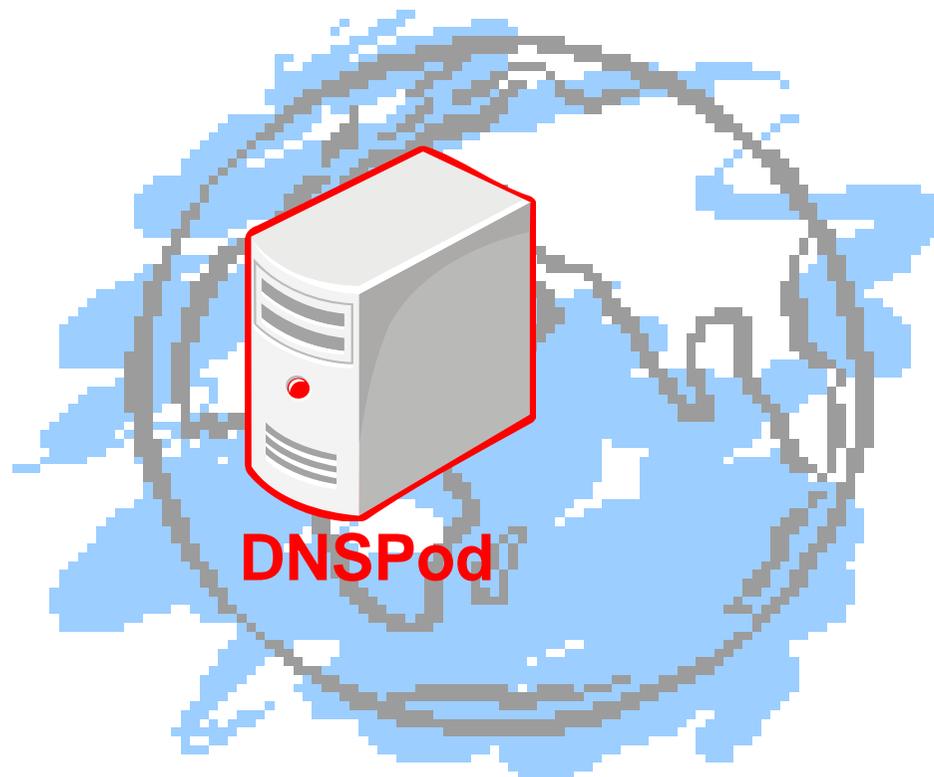
7月

- ・ 新網互聯 [www.dns.com.cn](http://www.dns.com.cn)

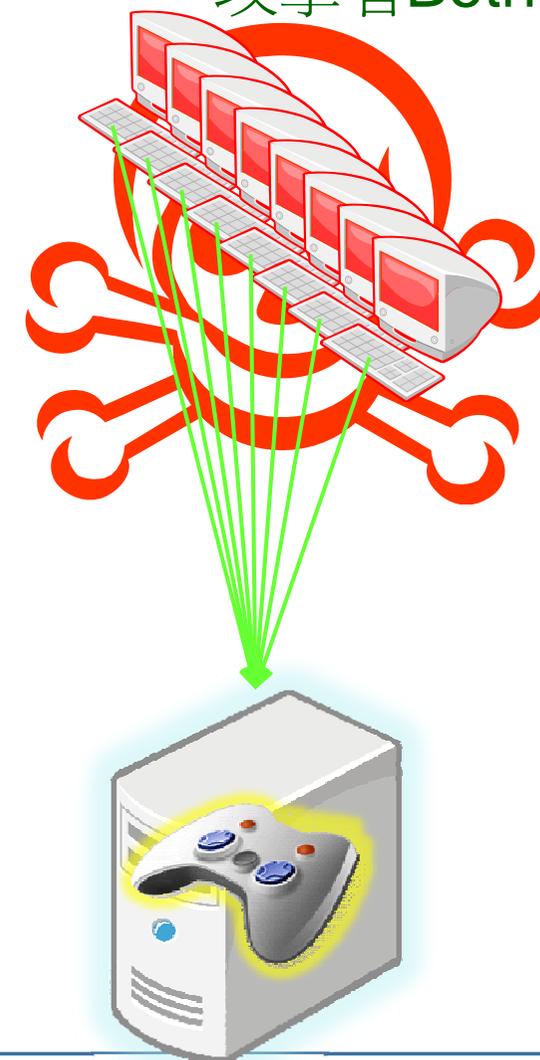
8月

- ・ 商務中國 [www.bizcn.com](http://www.bizcn.com)
- ・ 中資源 [www.zzy.cn](http://www.zzy.cn)

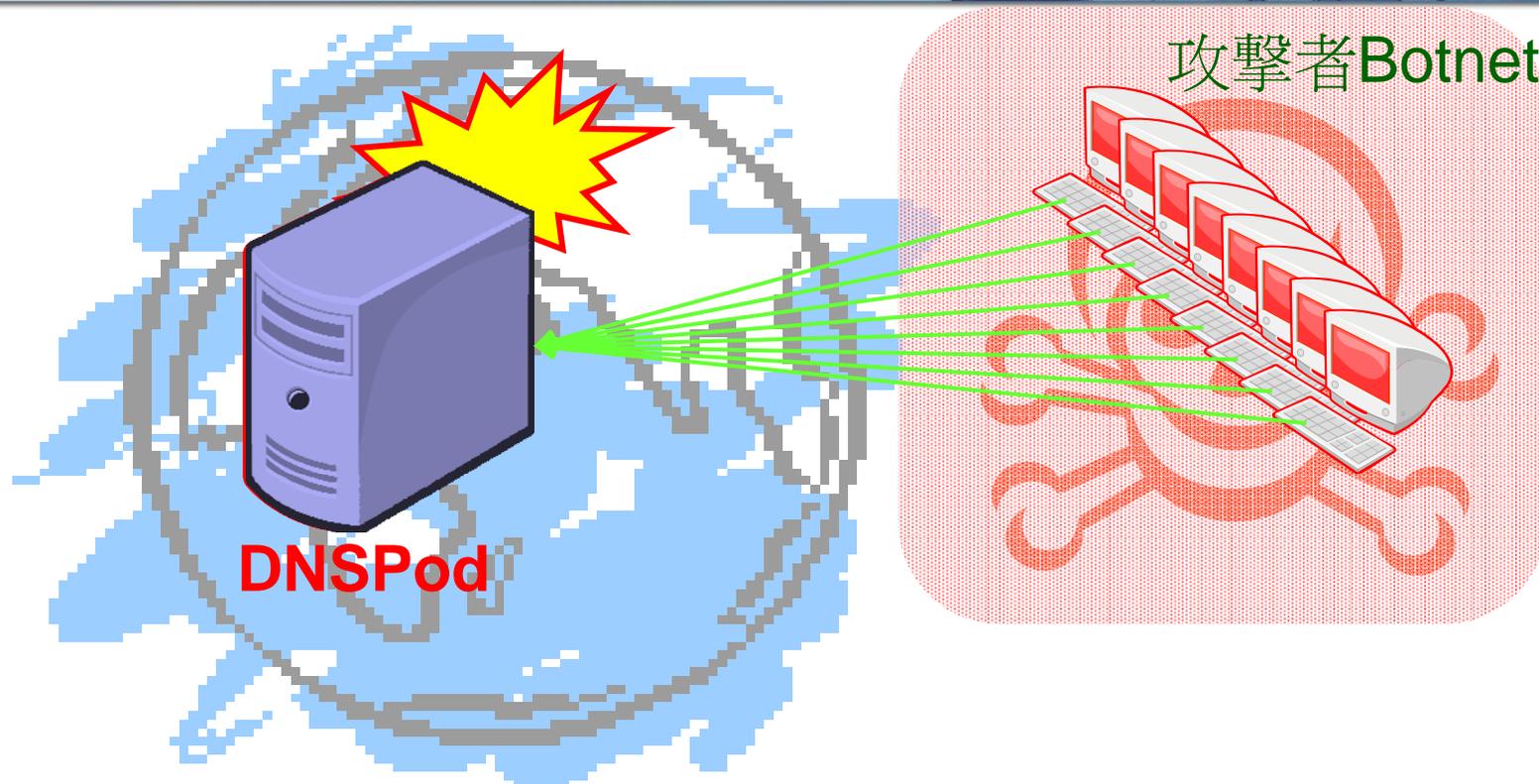
中國水產養殖網、175U網頁遊戲 ([175u.com](http://175u.com))



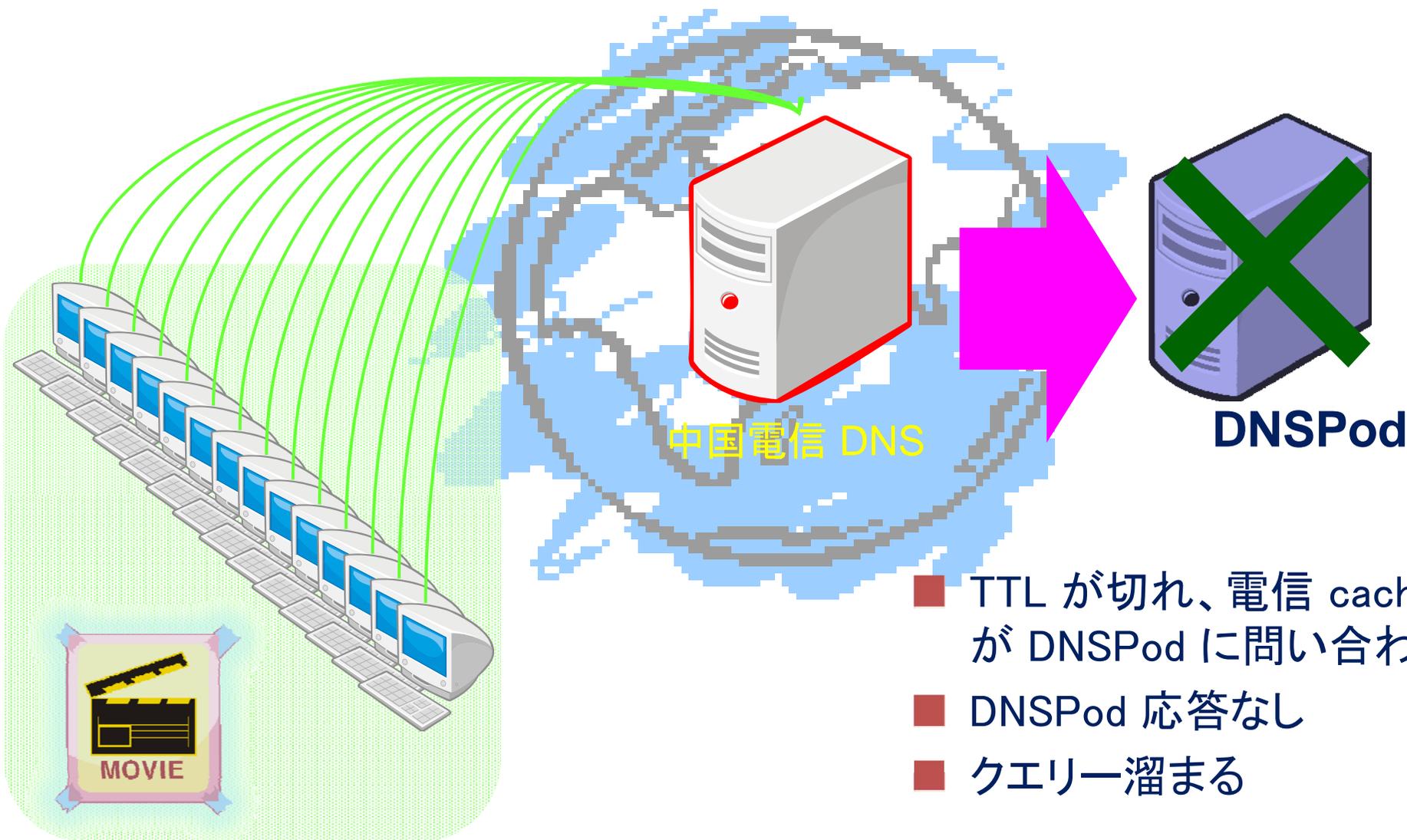
攻撃者Botnet



- ゲームユーザ獲得
- Botnet (=殭屍網路、Bot=肉鶏)
- 熾烈な攻防
- →利用しているDNS を攻撃

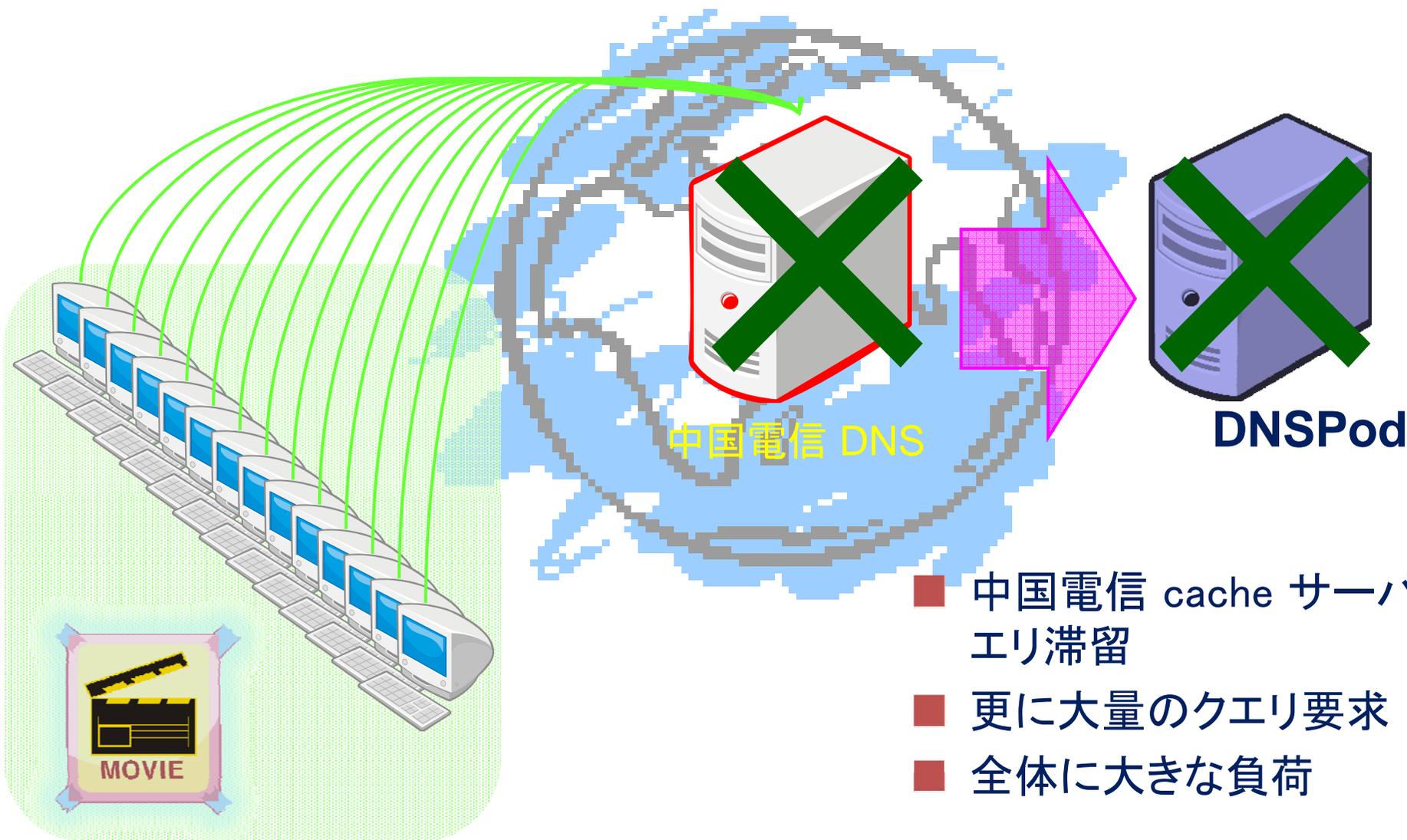


- 攻撃者によるDNSPodへの攻撃
- プライマリサーバ落ちる
- 残りサーバのTTLを1日へ変更
- 中国電信(ISP)対応によりIP使用停止



- TTL が切れ、電信 cache サーバが DNSPod に問い合わせ開始
- DNSPod 応答なし
- クエリー溜まる

# 519障害事件：④05/19 DNS 過負荷



## 暴風影音

- ・ 「暴風門事件」
- ・ ソフトウェア更新
- ・ 238万賠償要求



## 攻撃者

- ・ 逮捕
- ・ 計算機情報システム破壊罪

## DNSPod、通信事業者

- ・ DNS フリーサービス
- ・ 「蝶の羽ばたきが台風を生んだ」
- ・ 20数省が影響
- ・ 設備強化



## 政府

- ・ 「519事件」
- ・ 「6省断網」
- ・ トロイ・ボットネット対応規則
- ・ 中国脆弱性DBの設立

# ありがとうございます

JPCERT/CC<sup>®</sup>

## ■ Contact info

— Jack YS LIN

■ Information Security Analyst

■ Watch and Warning Group

## ■ JPCERT Coordination Center

— Web. <https://www.jpccert.or.jp>

— Tel. +81-3-3518-4600

— Fax. +81-3-3518-4602

— Email. [office@jpccert.or.jp](mailto:office@jpccert.or.jp)

