

マルウェアから クライムウェアへ

歴史

- 1988 : モーリスワーム
 - サーバ侵入、自己増殖、ネット感染、サーバ使用不可
 - ワーム(Worm)による大事件→PC侵入破壊、別PC侵入
 - コーネル大学生 : ロバート・T・モリス、MITから発信
 - 罰金 : \$10,050
 - 労働奉仕 : 400H
 - 保護観察 : 3Y
 - 現MIT准教授
- 1999 : Melissaウイルス
 - MS-Wordのマクロ機能感染、自動メール送信
 - 一夜にして世界中のPCに感染
 - ウイルスがメディアからネットワークへ!
- 2000 : Love Letterウイルス
 - VBScript、メール送信
 - 【件名】 I LOVE YOU
 - 【本文】 kindly check the attached LOVELETTER coming from me.
- 2001 : Code Red ワーム
 - MS-IIS(Internet Information Services)の脆弱性
 - Webサイト改ざん、DoS(Denial of Services Attack)攻撃=サービス拒否攻撃
- 2001 : Nimdaワーム
 - MS-Windowsの脆弱性
- 2002 : Agobotワーム
 - Windowsのファイル共有を使って感染を広げるウイルス
 - 500種類を越える変種
 - ポットネット化へ
- 2003 : Slammerワーム
 - MS-SQL Server 2000の脆弱性
- 2003 : Blasterワーム
 - MS-Windowsの脆弱性
 - windowsupdate.com へのDoS攻撃
- 2003 : Sobigワーム
 - MS-Windowsの脆弱性
 - メールアドレス取得後ウイルスメール自動送信
 - 発信元アドレスがsupport@microsoft.com
 - ウイルスを感染させ金銭を要求するクライムウェアへ
- 2004 : Sasserワーム
 - Windows XP、2000の脆弱性
 - インターネットに接続するだけで感染
 - 4月30日発見…ゴールデンウィークに被害拡大
 - ワームでは、最後の大規模被害・事故
- 2003~ : 暴露ウイルス
 - ファイル共有ソフトWinnyを介し感染拡大ウイルス→Antinny
 - MS-Windowsの脆弱性
 - DoS攻撃機能を持つ亜種多数
 - DoS攻撃 (Denial of Service attack)
 - サービス妨害攻撃、サービス不能攻撃、サービス拒否攻撃
 - 2006年3月安部官房長官「Winny使用控え」国民への呼び掛け
 - スパイウェア…情報を盗むクライムウェア
- 2009 : Zeusウイルス
 - Zeus/Zbot…ブラウザプロセスに侵入して情報を盗み出す
 - Man-in-the-Browser (MITB) 攻撃
 - オンラインバンキングのアカウント情報を盗み出すことを目的
 - Zeus/Zbotの作成ツールが売買
 - マルウェアジェネレーターの公開

BotNet

- サイバー犯罪者がマルウェアを使って乗っ取った多数のゾンビコンピュータで構成されるネットワーク
- 近年の感染拡大攻撃の主なマルウェア
- 特徴 :
 - 1.感染後定期的にC&C(Command and Control)サーバと通信
 - 2.HEADERと呼ばれる攻撃者からの指示で動作
 - 3.感染マシンとC&Cサーバをまとめて、ポットネット
- 脅威 :
 - 1.マシン発見困難-潜伏
 - 2.ポットネットレンタルビジネス
 - 3.あらゆる攻撃に利用可

脅威の種類

- ↓愉快犯 CodeRed, Blaster, Slammer (前述)
- ↓サイバークライム(犯罪)
 - Zeus (前述)
 - ZeroAccess → <http://about-threats.trendmicro.com/Malware.aspx?language=jp&name=ZEROACCESS>
 - Bamital → http://about-threats.trendmicro.com/archiveMalware.aspx?language=jp&name=PE_PATCHED.SMC
- ↓サイバートロ
 - Anonymous
 - ハッカー集団「アノニマス」が暴いた最も衝撃的な10の秘密
 - <http://karapaia.livedoor.biz/archives/52205379.html>
 - 韓国事例
 - 韓国激震、サイバー攻撃が同時多発
 - <http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20130328/466648/?rt=ocnet>
 - 北朝鮮が韓国に大規模サイバー攻撃
 - <http://www.sankei.com/world/news/160613/wor1606130023-n1.html>
- ↓サイバースパイ(諜報活動)
 - Operation Aurora→官公庁、防衛残業
 - http://www.mcafee.com/japan/security/operation_aurora.asp
- ↓サイバースタッフ(情報戦)
 - Stuxnet
 - Stuxnetの起源 : 最初に狙われた5つの組織
 - <https://blog.kaspersky.co.jp/stuxnet-victims-zero/5532/>
 - Flame
 - Flameとは?
 - <http://www.kaspersky.co.jp/flame>