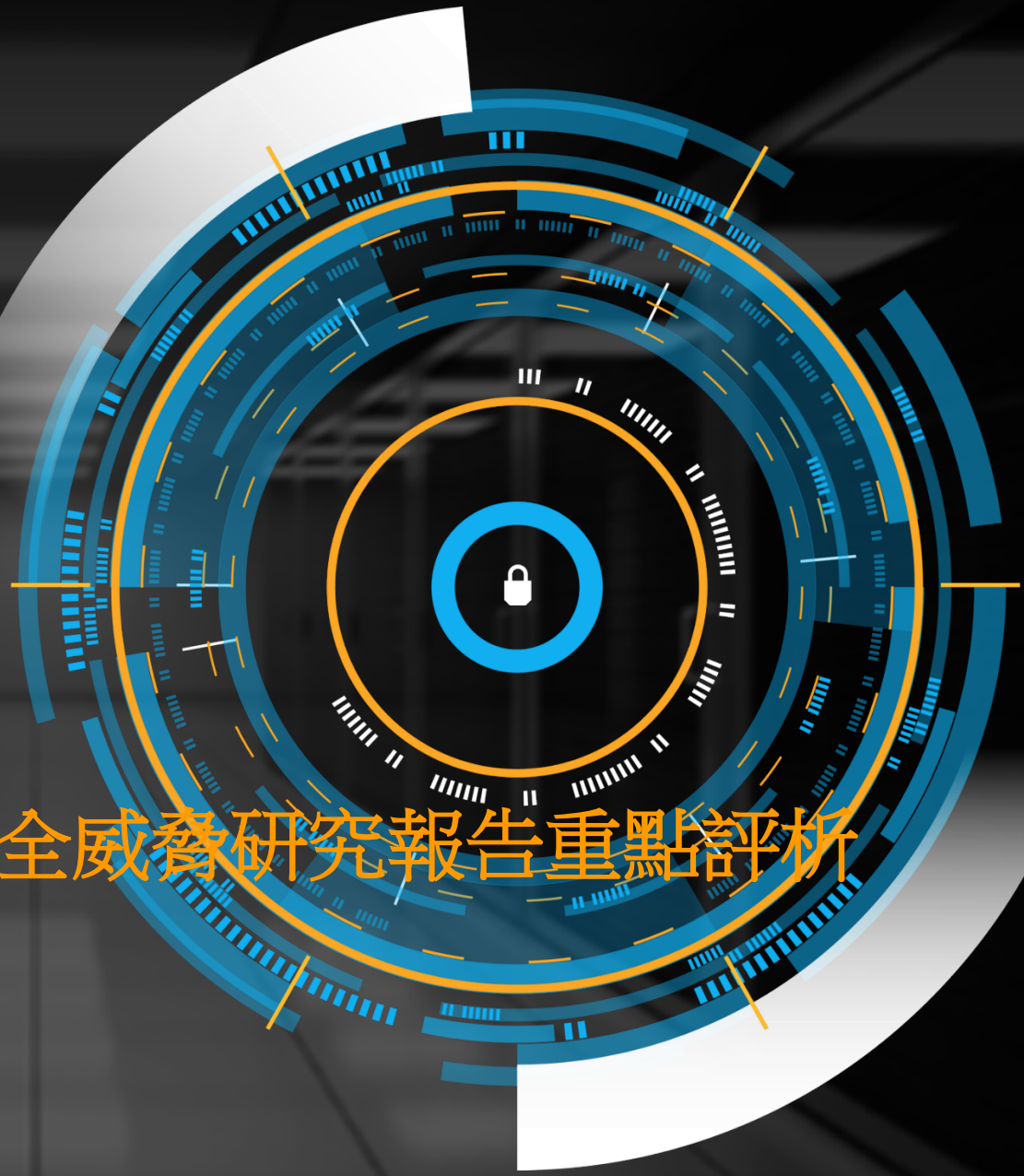
Symantec

ISTR

Internet Security Threat Report



最新-第 21 期賽門鐵克網路安全威脅研究報告重點評析

2009年有

2,361,414個

新變種惡意軟體 (每天約:6400)

到了2015 年有

430,555,582個

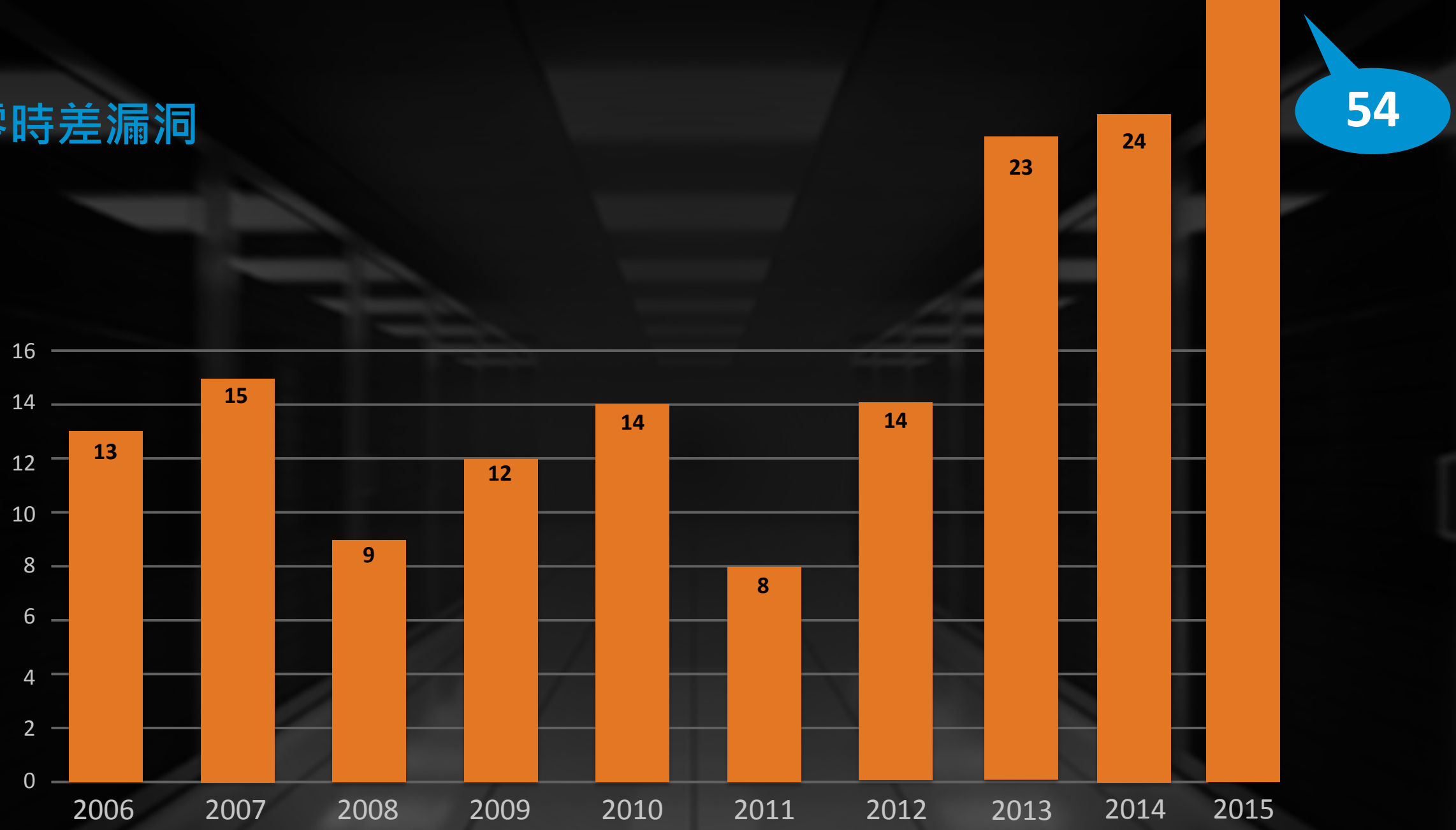
每天有

1,179,000個

新變種惡意軟體

零時差漏洞

零時差漏洞



前五大被駭客利用的零時差漏洞

排名	軟體	2014	排名	軟體	2015
1	Microsoft ActiveX Control CVE-2013-7331	81%	1	Adobe Flash Player CVE-2015-0313	81%
2	Microsoft Internet Explorer CVE-2014-0322	10%	2	Adobe Flash Player CVE-2015-5119	14%
			3	Adobe Flash Player CVE-2015-5122	5%
3	Adobe Flash Player CVE-2014-0515	7%	4	Heap-Based Buffer Overflow aka 'Ghost' CVE-2015-0235	<1%
4	Adobe Flash Player CVE-2014-0497	2%			
5	Microsoft Windows CVE-2014-4114 OLE	<1%	5	Adobe Flash Player CVE-2015-3113	<1%

Hacking Team也被駭

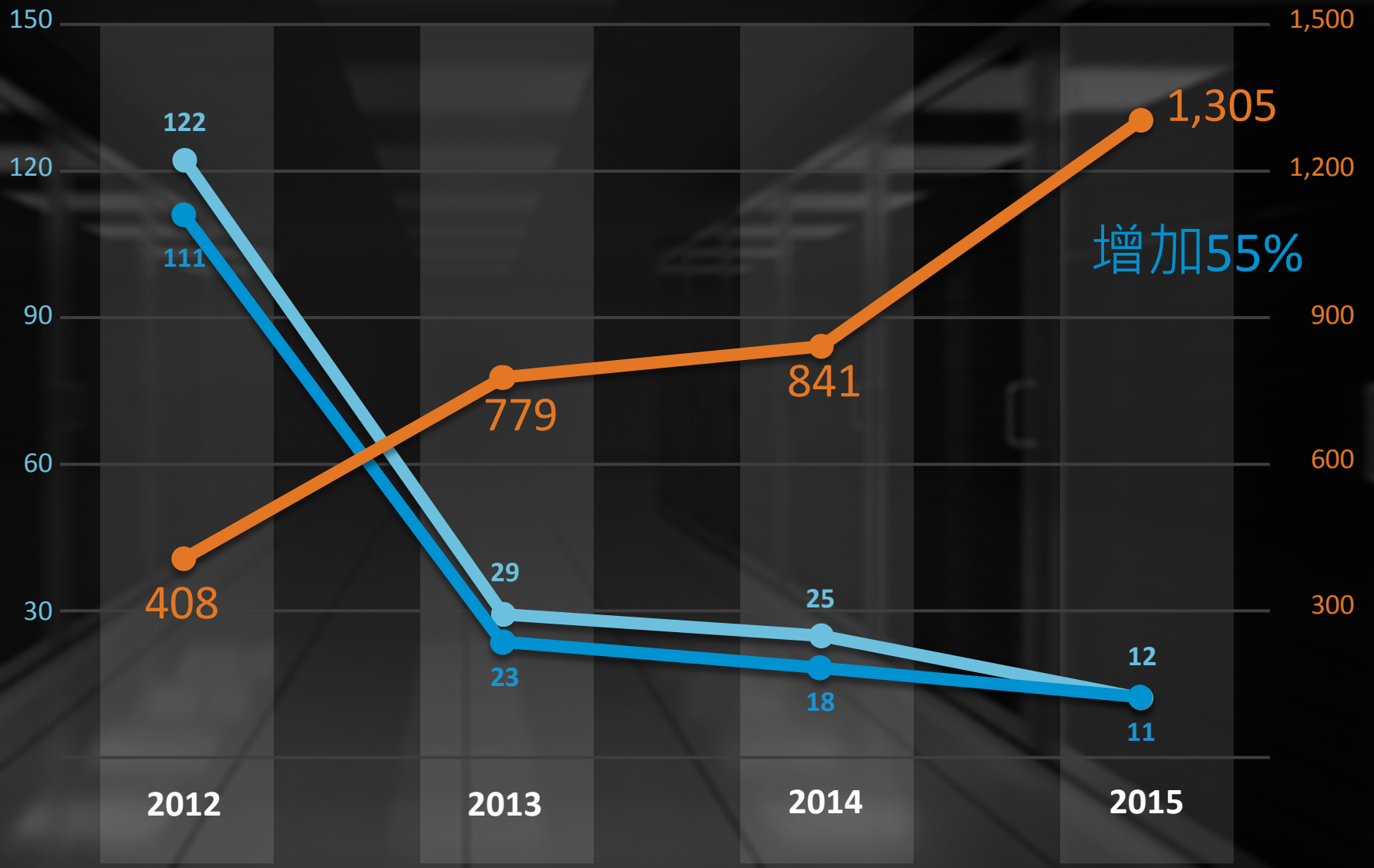
- Hacking Team (HT) 在Adobe Flash, Internet Explorer and Microsoft Windows都存在零時差漏洞

CVE	受影響的產品	第一次通報	修補日期
CVE-2015-5119	Adobe Flash	July 7	July 8
CVE-2015-5122	Adobe Flash	July 10	July 14
CVE-2015-5123	Adobe Flash	July 10	July 14
CVE-2015-2425	Internet Explorer	July 14	July 14
CVE-2015-2426	Microsoft Windows	July 20	July 20
CVE-2015-2387	Microsoft Windows	July 8	July 14

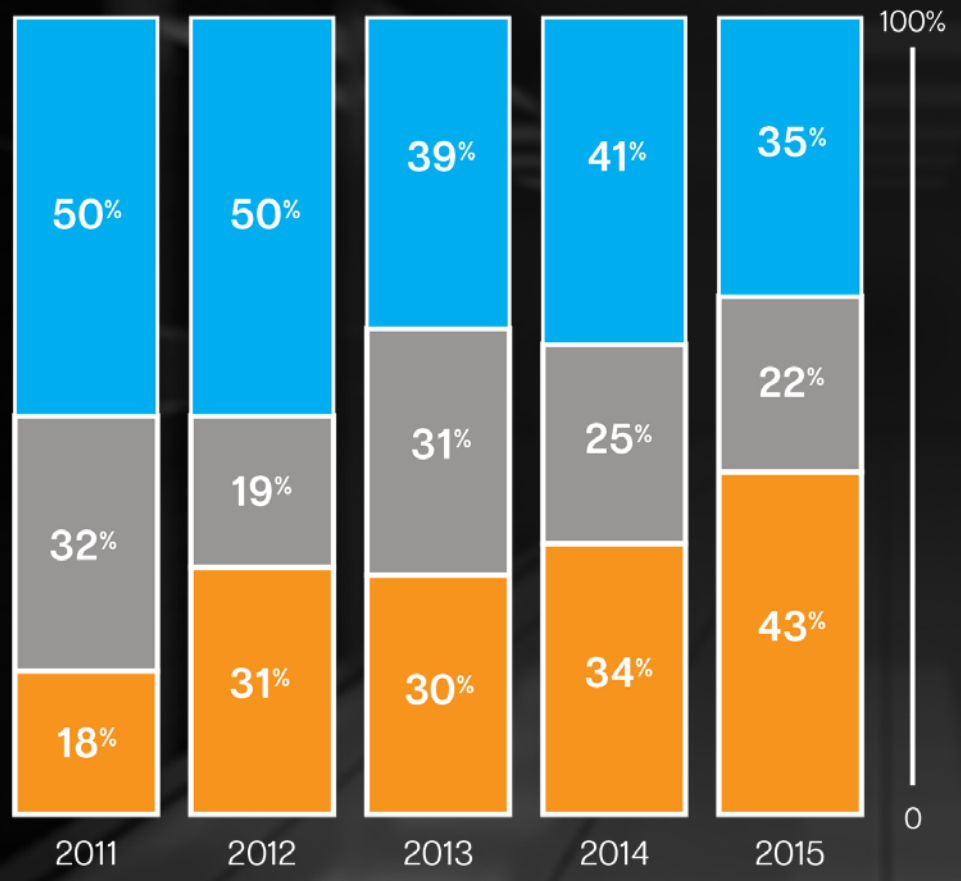
針對式攻擊

針對式攻擊行動

- **平均**電子郵件病毒攻擊數目
- 收件者人數
- 針對式攻擊數目



魚叉式網路釣魚攻擊依企業規模而不同



企業規模	2015 風險機率	2015 以百分比顯示風險機率
超過2500以上員工的大企業	1 in 2.7	38%
251-2500名員工的中型企業	1 in 6.8	15%
1–250名員工的小企業(SMB)	1 in 40.5	3%

魚叉式網路釣魚攻擊使用檔案型態

Rank	Attachment Type	2015 Overall Percentage	Attachment Type	2014 Overall Percentage
1	.doc	40.4%	.doc	38.7%
2	.exe	16.9%	.exe	22.6%
3	.scr	13.7%	.scr	9.2%
4	.xls	6.2%	.au3	8.2%
5	.bin	5.4%	.jpg	4.6%
6	.js	4.2%	.class	3.4%
7	.class	2.6%	.pdf	3.1%
8	.ace	1.7%	.bin	1.9%
9	.xml	1.6%	.txt	1.4%
10	.rtf	1.4%	.dmp	1.0%

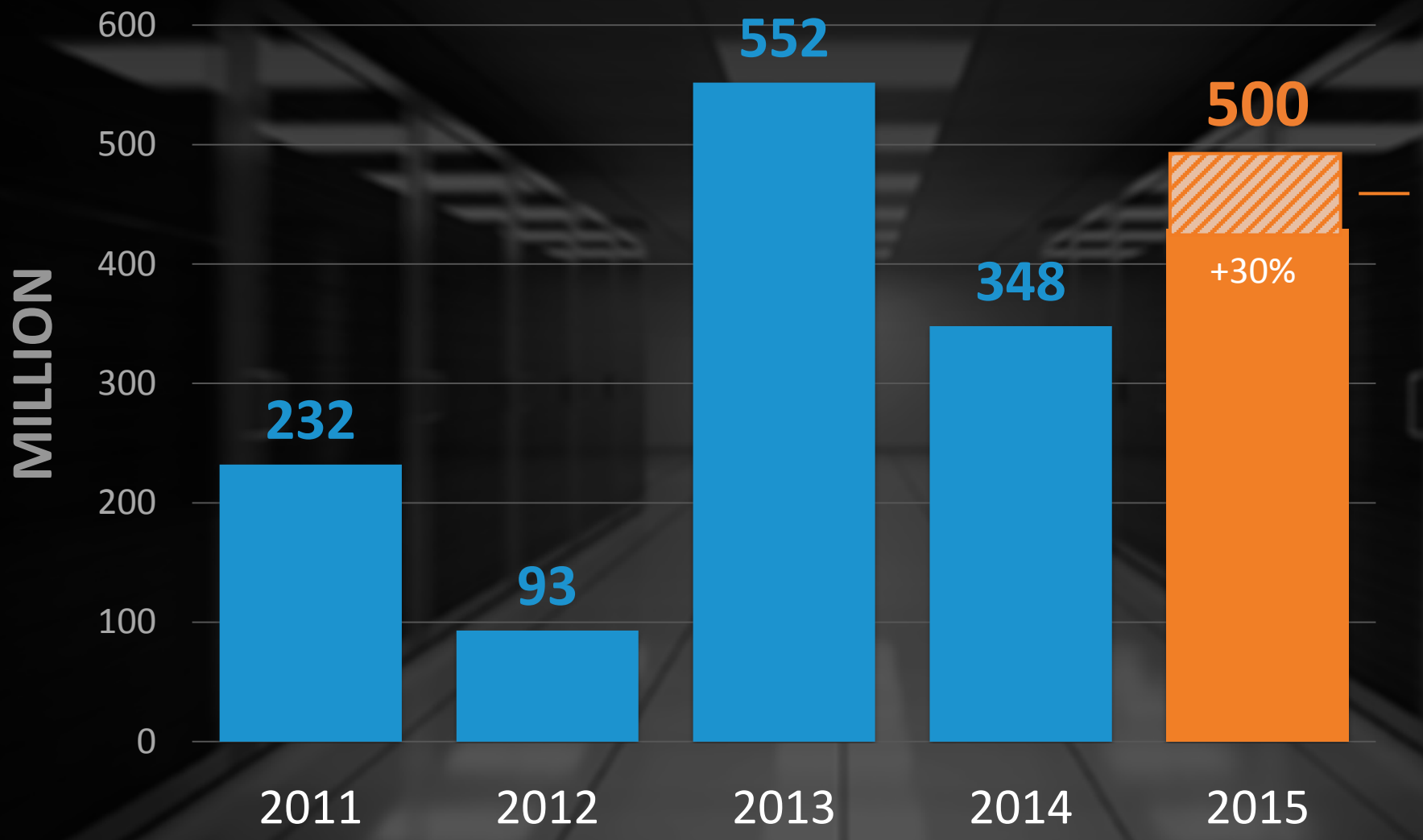
40.4% .DOC

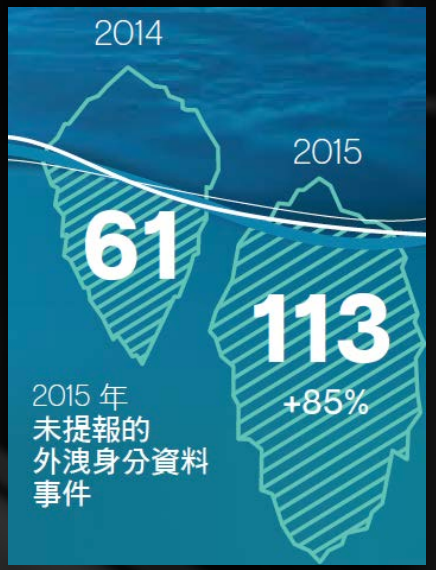
16.9% .EXE

- 反轉字元 (RTLO) ： 重要報告RCS.TXT →重要報告\0x202ETXT.SCR

資料外洩

個資外洩總數





2015年超級資料外洩

網站漏洞

含有漏洞詐騙網站

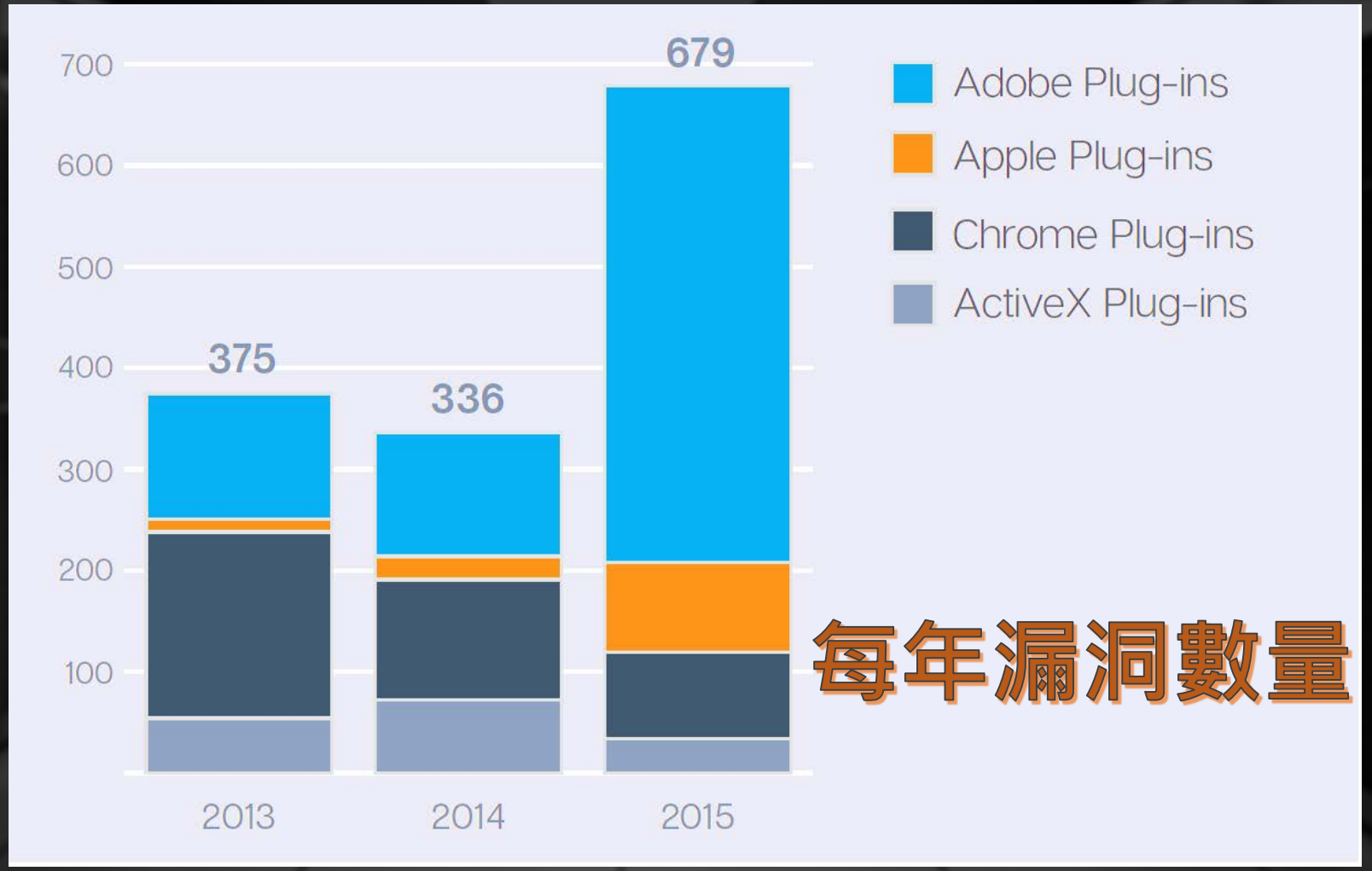
Scanned Websites with Vulnerabilities ...

2013	2014	2015	
77%	76%	78%	
–	-1% pts	+2% pts	

... Percentage of Which Were Critical

2013	2014	2015	
16%	20%	15%	
–	+4% pts	-5% pts	

瀏覽器外掛程式



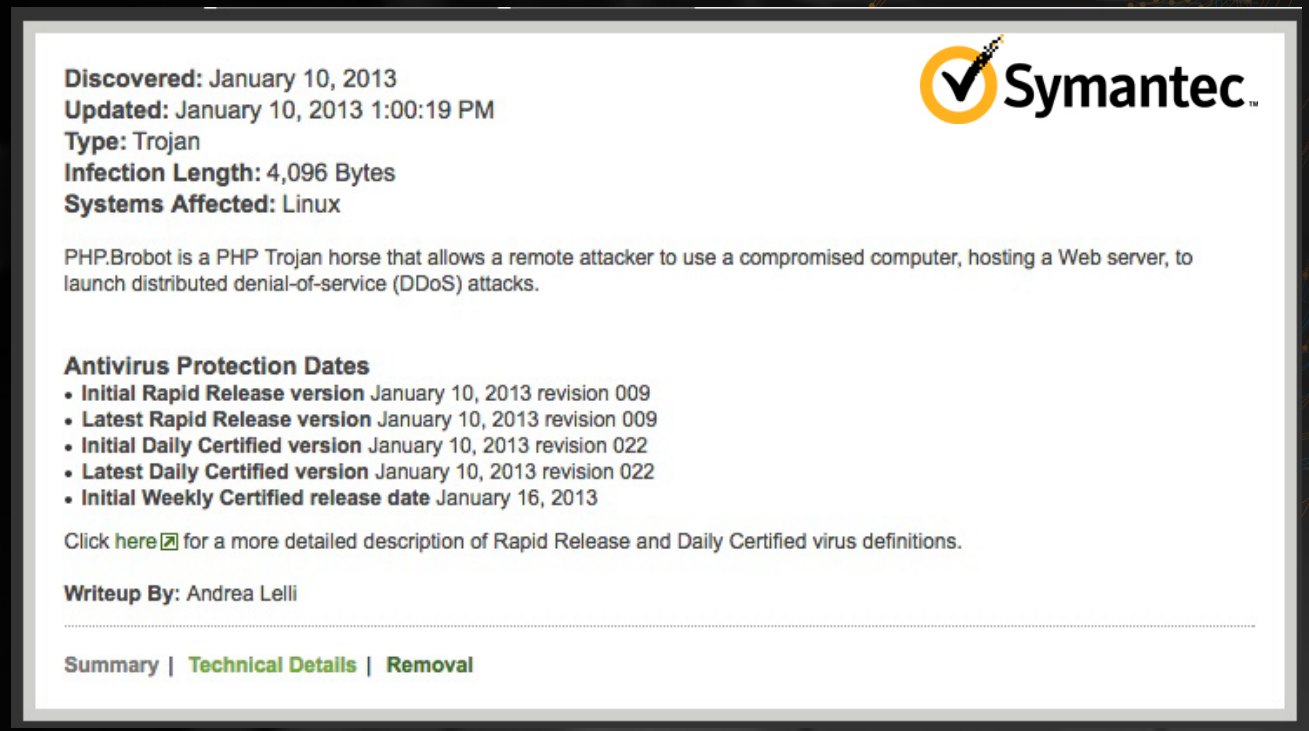
誰在意網站漏洞？

美國司法部3/4日公布了一份起訴書，指控七名伊朗駭客攻擊美國在2011-2013年至少四十六間金融機構，以及紐約州的一座水壩，造成的財務損失高達數千萬美元

他們在意！

駭客宣稱使用DDoS惡意程式攻擊

駭客在網路上掃瞄未使用更新 “網站管理系統” 的伺服器並建立殭屍網路。這些漏洞讓駭客得以在受影響的伺服器上植入惡意程式。



Discovered: January 10, 2013
Updated: January 10, 2013 1:00:19 PM
Type: Trojan
Infection Length: 4,096 Bytes
Systems Affected: Linux

PHP.Brobot is a PHP Trojan horse that allows a remote attacker to use a compromised computer, hosting a Web server, to launch distributed denial-of-service (DDoS) attacks.

Antivirus Protection Dates

- **Initial Rapid Release version** January 10, 2013 revision 009
- **Latest Rapid Release version** January 10, 2013 revision 009
- **Initial Daily Certified version** January 10, 2013 revision 022
- **Latest Daily Certified version** January 10, 2013 revision 022
- **Initial Weekly Certified release date** January 16, 2013

Click here for a more detailed description of Rapid Release and Daily Certified virus definitions.

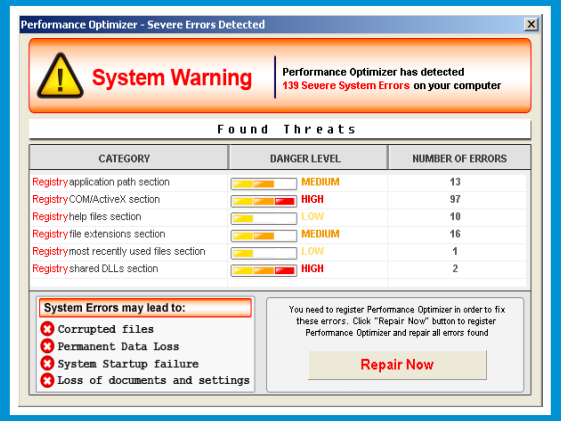
Writeup By: Andrea Lelli

Summary | Technical Details | Removal

勒贖軟體

發展進程

MISLEADING APP



FAKE AV

LOCKER RANSOMWARE

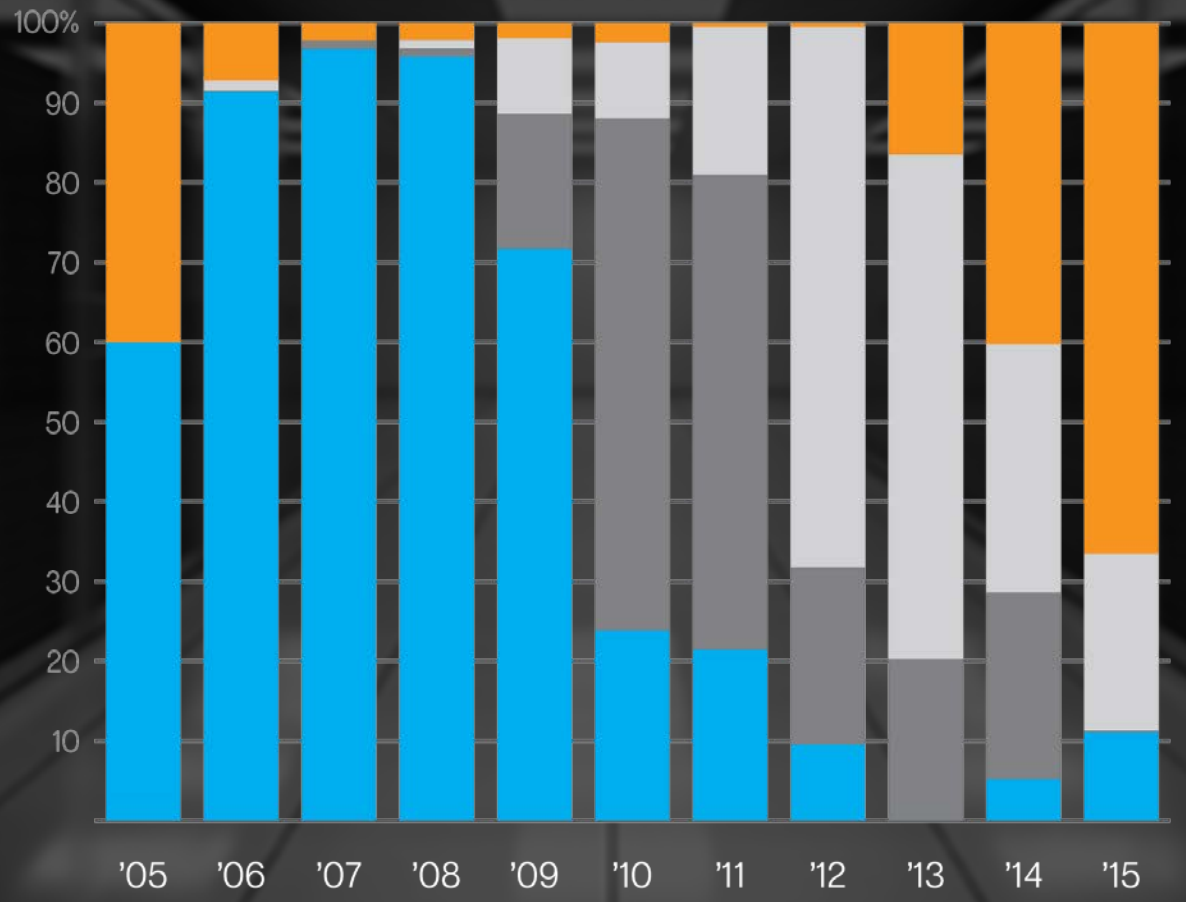
CRYPTO RANSOMWARE

2005-2009 → **2010-2011** → **2012-2013** → **2014-2015**

“修正” “清除” “罰金” “贖金”

加密勒贖軟體漸成主流

MISLEADING APP | FAKE AV | LOCKER RANSOMWARE | CRYPTO RANSOMWARE

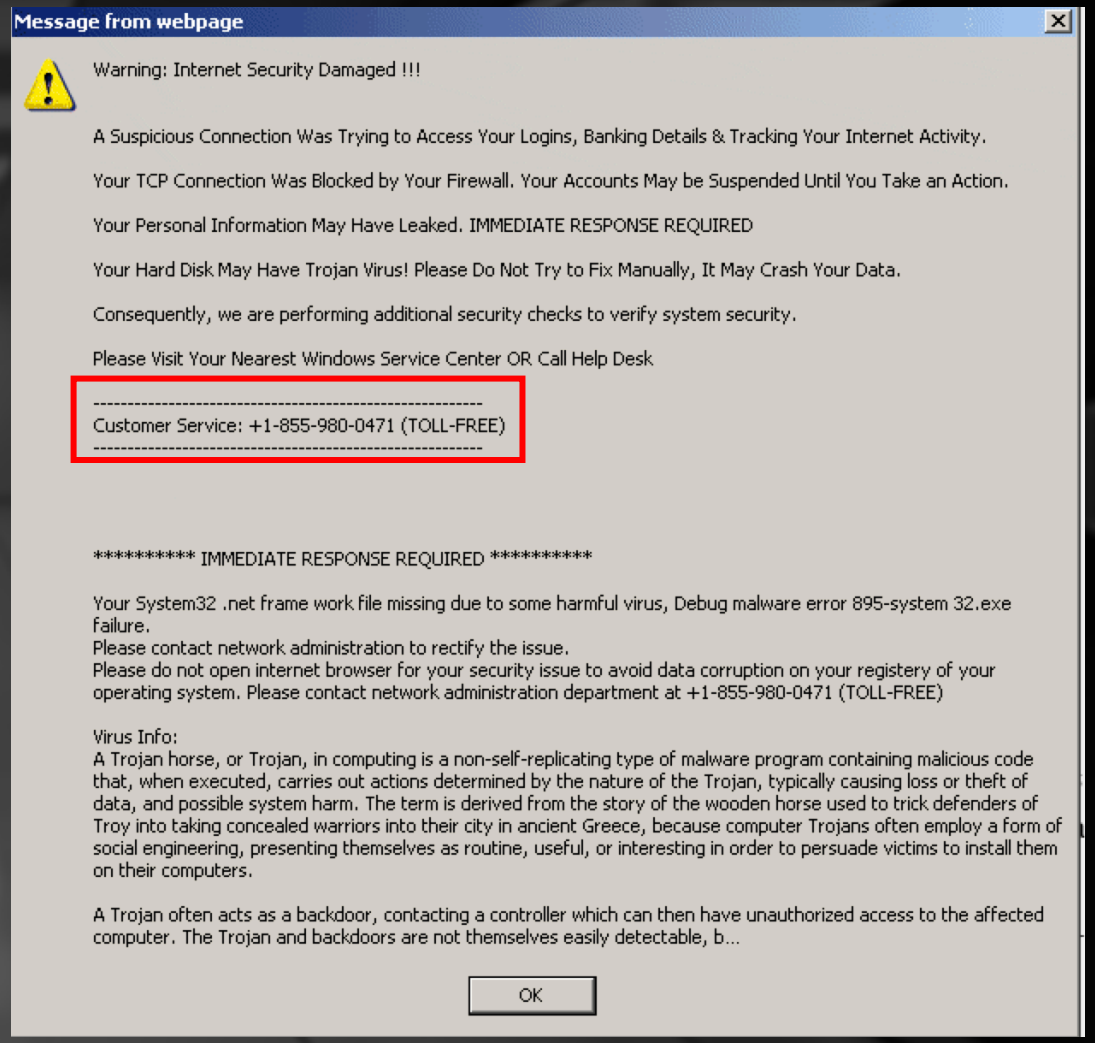


加密勒贖軟體攻擊增加35%

Crypto-Ransomware Total	
2014	2015
269K	362K
–	+35%
Average Per Day	Average Per Day
737	992

勒贖軟體譜系

- Android
- Linux
- OSX



賽門鐵克安全應變中心早有警告

Security Response Blog

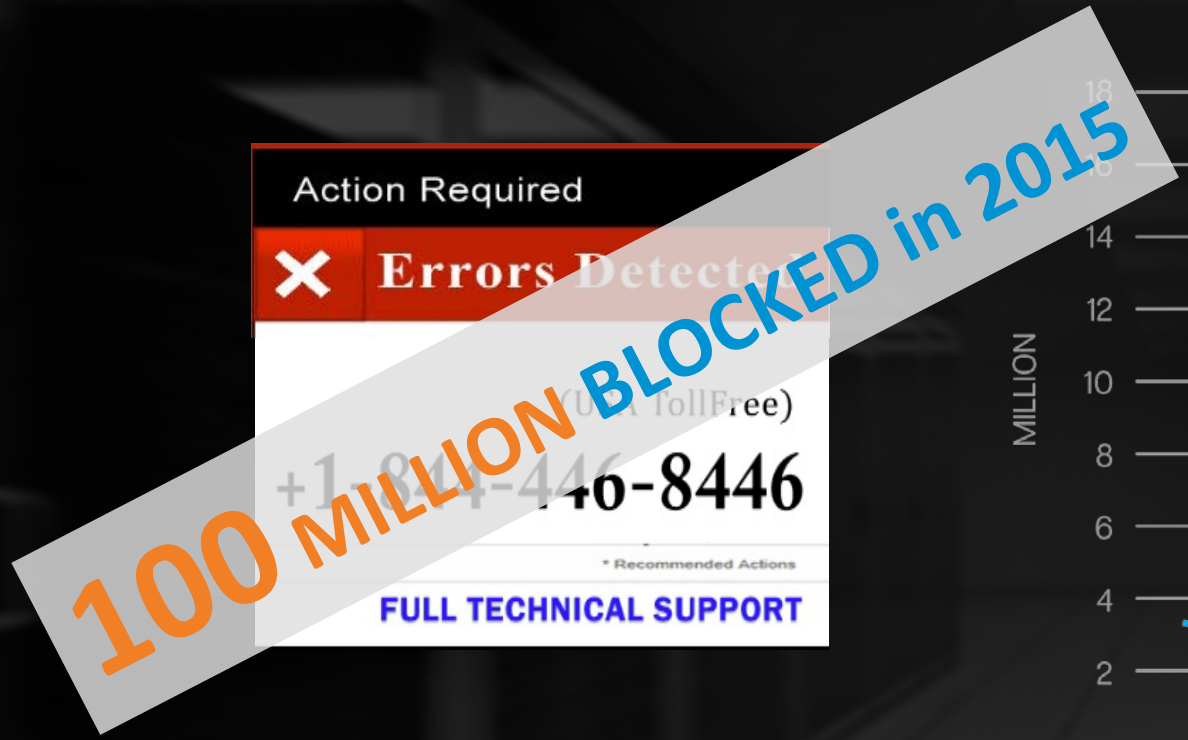
Symantec Official Blog

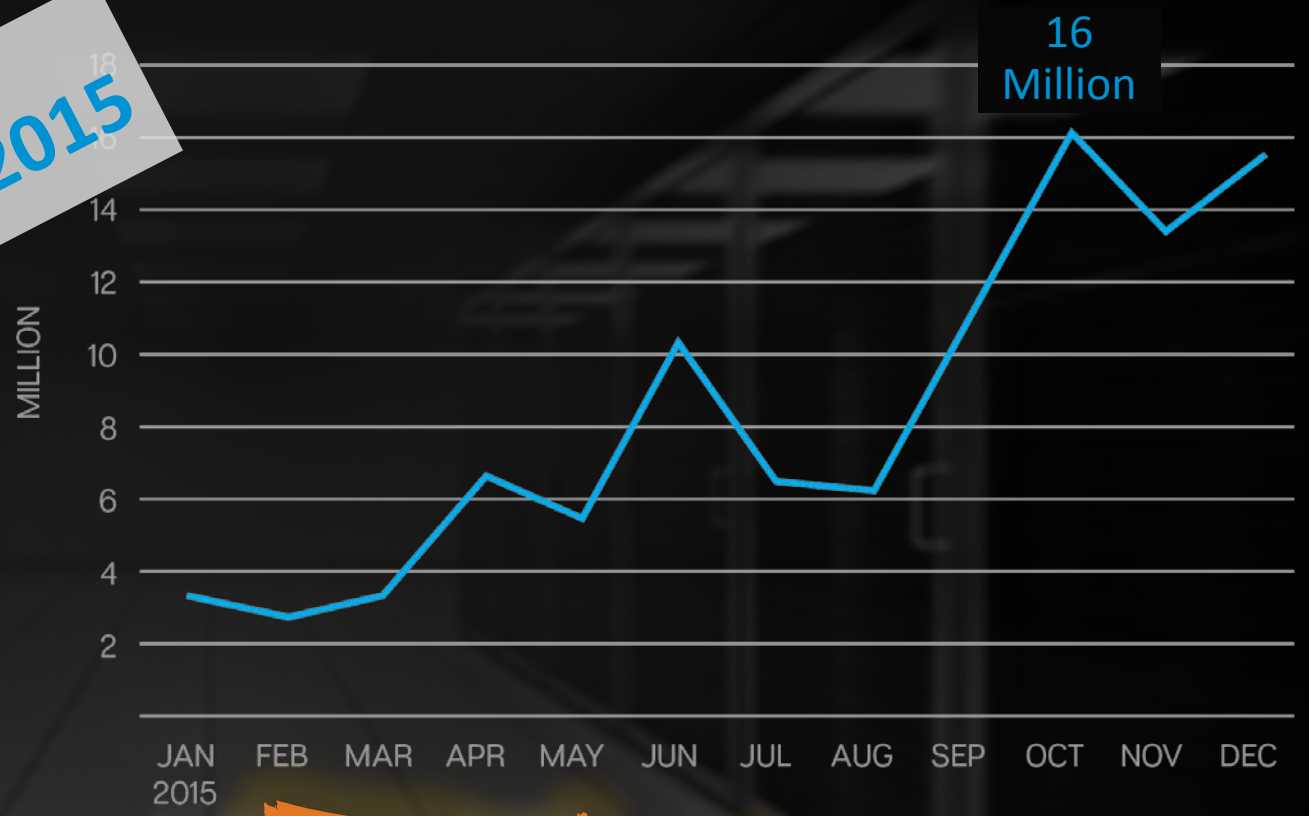
Technical Support Phone Scams

By: Orla Cox SYMANTEC EMPLOYEE

Created 22 Jun 2010

專業詐騙技術客服中心快速增加





3 COUNTRIES MOST AFFECTED:

USA **CANADA** **UK**

網路犯罪專業化

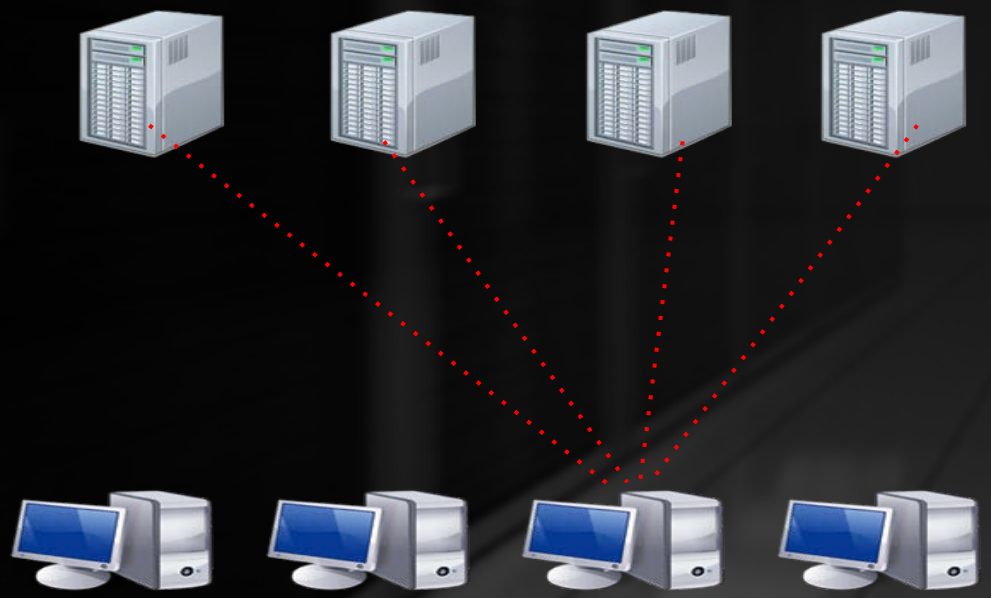
專業化駭客組織

- Emissary Panda(使者熊貓):中國的駭客組織，專門針對外交官攻擊，收集政府，國防，和高科技數據。值得注意該組織經常透過零時差漏洞(CVE-2015-5119)

- Waterbug: 疑似為俄羅斯APT駭客組織，該組織因其不斷演進的惡意軟體工具包含：魚叉式網絡釣魚與水坑式攻擊。而攻擊對象主要以政府單位為主

- Butterfly:對數十億美元的公司攻擊在 IT，醫藥，日用品，包括 Facebook 和蘋果等財經內幕交易

Butterfly – 攻擊工具



竊取未公開財經資訊超過150,000 筆

- **Hacktool.Bannerjack –** 用以偵測本地有漏洞的伺服器
- **Hacktool.Multipurpose –** 基本的網路列舉，透過編輯日誌、刪除檔案隱藏活動
- **Hacktool.Eventlog –**編輯活動日誌、丟棄內容，刪除條目。

Butterfly – 指揮控制作法

電子郵件伺服器　　內容管理系統

C&C Server

C&C Server

C&C Server

Butterfly – 指揮控制作法

電子郵件伺服器　　內容管理系統

- C&C 在虛擬OS運作
- 虛擬OS被加密
- 伺服器日誌已被清除

C&C Server

Hacktool.MultiPurpose

```
General options
---------------
 --install: install server on local host and load it
 --host <host>: hostname or IP (local host if not set)
 --password <password>: server password connection (mandatory)
 --forceload: load server on local host without test

Server options
--------------
 --cmd: server command:
    dump: dump stuffz
      --sam: fetch LM/NTLM hashes
      --machines: fetch machines hashes
      --history: fetch history for LM/NTLM hashes
      --sh: fetch logon sessions hashes
      --sp: fetch security packages cleartext passwords
      --accounts: <account list>: with --sam, specify accounts to dump
(comma separated)
      --lsa: fetch LSA secrets
```

Adobe釋出臨時性安全碼補強Flash安全漏洞

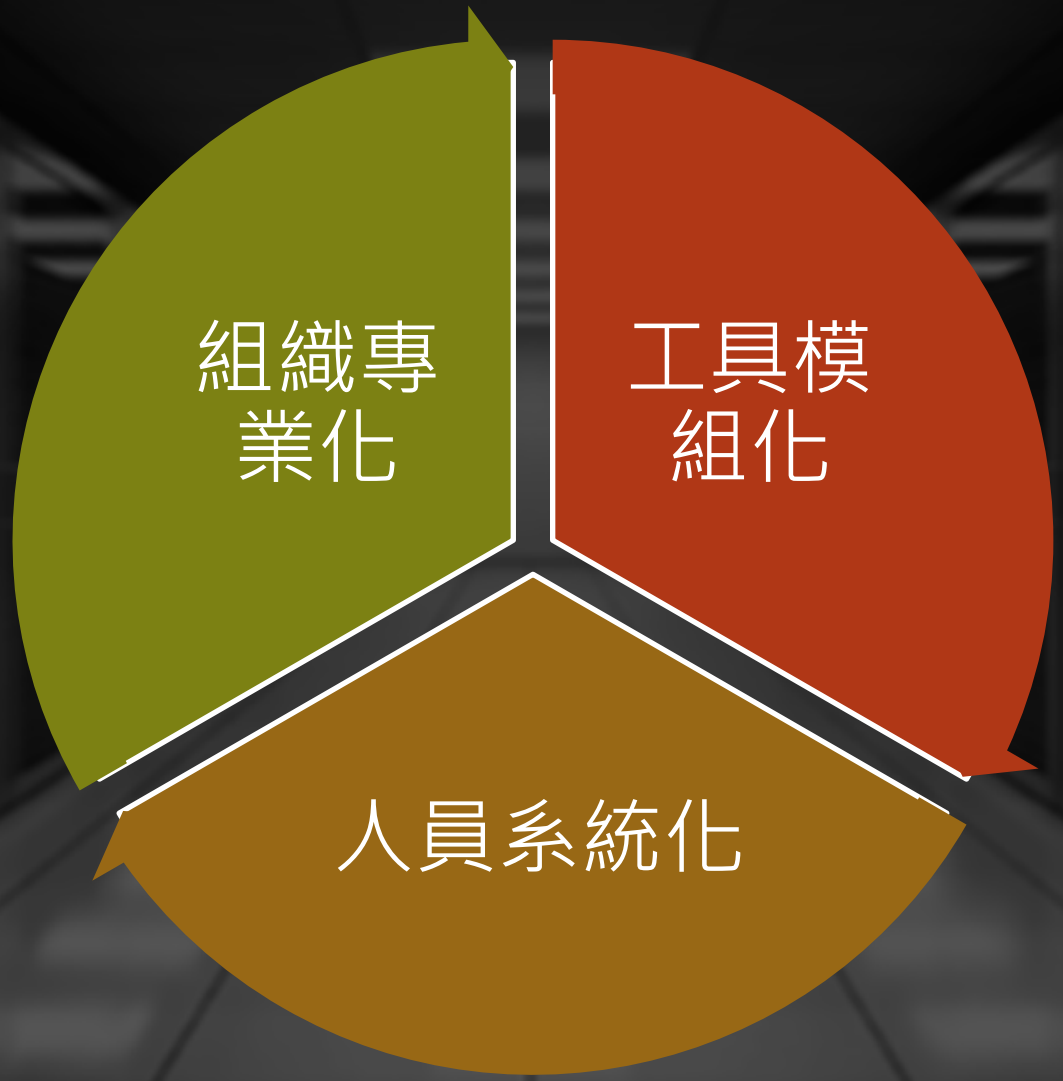
- Adobe 在6/23針對零日漏洞緊急釋出臨時性重大安全漏洞 **CVE-2015-3113**
- 一周內，五種知名的攻擊套件已利用此漏洞植入他們的平台

攻擊套件	第一次被發現
Magnitude	June 27, 2015
Angler	June 29, 2015
Nuclear	July 1, 2015
RIG	July 1, 2015
Neutrino	July 1, 2015

科技支援詐騙 – 外地客服中心 (Boiler Rooms) 支援詐騙

TeslaCrypt 勒贖軟體 – 提供線上客戶技術支援

什麼是網路犯罪專業化



當網路犯罪者已經在客服中心工作

接電話，寫文件，周休二日，

這已經變成一個專業的行業

安全提示和訣竅 – 企業

專家提供的安全提示和訣竅

面對攻擊者的演變，企業和消費者可採取多項措施來保障自己。作為起步點，賽門鐵克建議以下最佳做法：

- **準備充足**：採用進階威脅智慧型解決方案，有助及時發現入侵跡象並快速回應。
- **保持強大的安全態勢**：部署多層端點安全防護、網路安全防護、加密、有效的身份驗證和採用具有聲譽的技術。與安全託管服務供應商合作，增強 IT 團隊的防範能力。
- **作最壞打算**：故障管理確保用戶的安全框架是可測量及可重複，得以優化，而且還可幫助用戶汲取教訓以改善安全部署。用戶亦可考慮與第三方專家合作，強化危機管理。
- **持續提供教育和培訓**：建立指導方針及企業的策略和程式，以保護個人和企業裝置上的敏感資料。定期評估內部調查團隊，進行演習，確保用戶能有效對抗網路威脅。

安全提示和訣竅 – 消費者

- **使用安全密碼**：為帳戶設定獨特及保護性強的密碼。每三個月更改密碼一次，以及切勿重用密碼。此外，考慮使用密碼管理工具進一步保護用戶資料。
- **點擊前想清楚**：開啟錯誤附件可令惡意軟體進入用戶系統。除非是預期會收到的電郵和來自信任的寄件人，否則切勿檢視、開啟或複製電郵附件。
- **保護自身安全**：預防勝於治療。使用防毒軟體、防火牆、瀏覽器保護工具和可靠的網上威脅防護工具等互聯網安全解決方案。
- **慎防恐嚇軟體**：聲稱免費、已破解或盜版的軟件版本可令用戶暴露於惡意的軟體攻擊。社交工程和勒索軟體攻擊使用戶認為其電腦受到感染，並誘騙購買無作用的軟體或直接付款將之移除。
- **保護個人資料**：用戶在網上分享資料會讓自己處於社交工程攻擊的風險。盡量避免在社交網路和網上分享個人資料，包括登入資料、出生日期和寵物名稱等。

Thank you!

保安資訊有限公司 –賽門鐵克解決方案專家

www.SaveTime.com.tw　好記:幫您節省時間.的公司.在台灣

We Keep Info. Safe，Secure & Save you Time，Cost