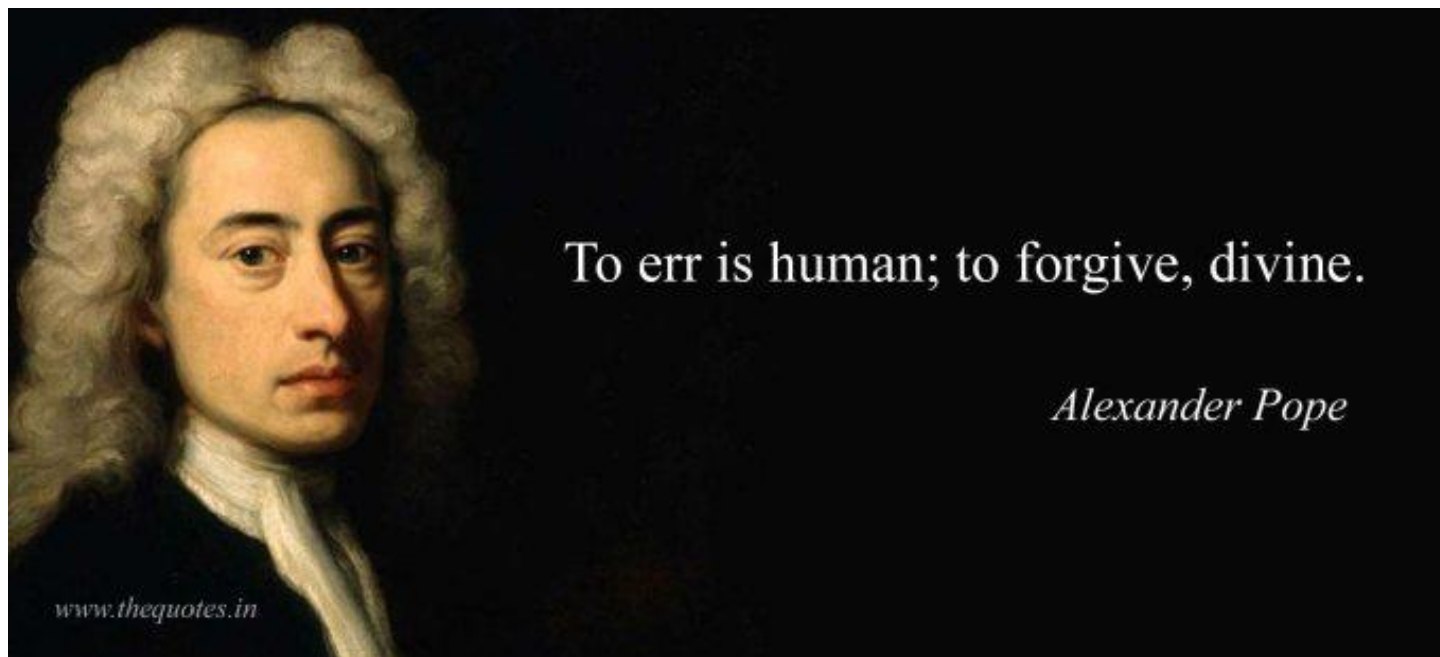


防彈玻璃後的網路體驗 完美安全的上網無害化

LEO LIAW



當詩人亞歷山大·波普（Alexander Pope）第一次說出「人人皆會犯錯」（to err is human）的時候，他可能並不了解，這些文字若用來描述網路安全的世界，會是多麼具有先見之明。



沒錯，大多數網路安全漏洞的起因，都可以追溯到人們採取的行動，或是人們沒有採取行動。但更嚴重的錯誤，是相信只要改正不良的行為，企業就可以維持網路安全。

攔截攻擊的最佳位置，就是對外的交界處



為什麼要無害上網

孩子，外面的世界是危險的

如何實作無害化

放心，我們保護你

我們的方法有甚麼獨特

別划手機，繼續看下去...

為什麼要上網無害化

- 因為網際網路有太多駭客攻擊，會竊取資料、竄改資料、阻礙使用者
- 透過網站與電子郵件發動攻擊
- 資訊安全依賴使用者的自覺是不可靠的
- 利用資訊科技完整保護內部使用者才是上策



網路上的挑戰很多但是我們都有對策

網路上的挑戰很多

大部分攻擊利用 Web 與 Email

1,400+

每年新的瀏覽器與外掛程式漏洞

78%

的網站曾被用來散播惡意程式

12%

的使用者都要按下危險連結與附件

Source: Verizon DBIR, Symantec ISTR, Gartner



但是我們都有對策

完整隔離駭客黑手摸進內部

Zero Touch

隔絕(而不是篩選)外網與內網流量

0%

的機率讓駭客摸到網站原始碼

100%

放心讓使用者點選任何連結

網路上的挑戰很多

大部分攻擊利用 Web 與 Email

1,400+

每年新的瀏覽器與外掛程式漏洞

78%

的網站曾被用來散播惡意程式

12%

的使用者都要按下危險連結與附件

但是我們都有對策

完整隔離駭客黑手摸進內部

Zero Touch

隔離(而不是篩選)外網與內網流量

0%

的機率讓駭客摸到網站原始碼

100%

放心讓使用者點選任何連結

您放心讓您的使用者獨自面對駭客?



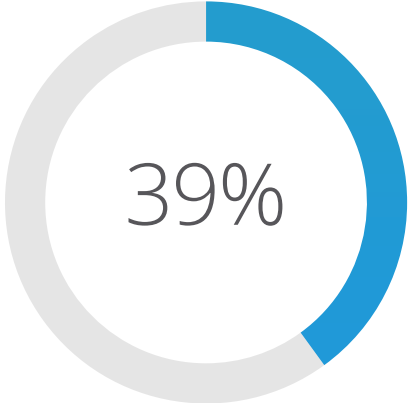
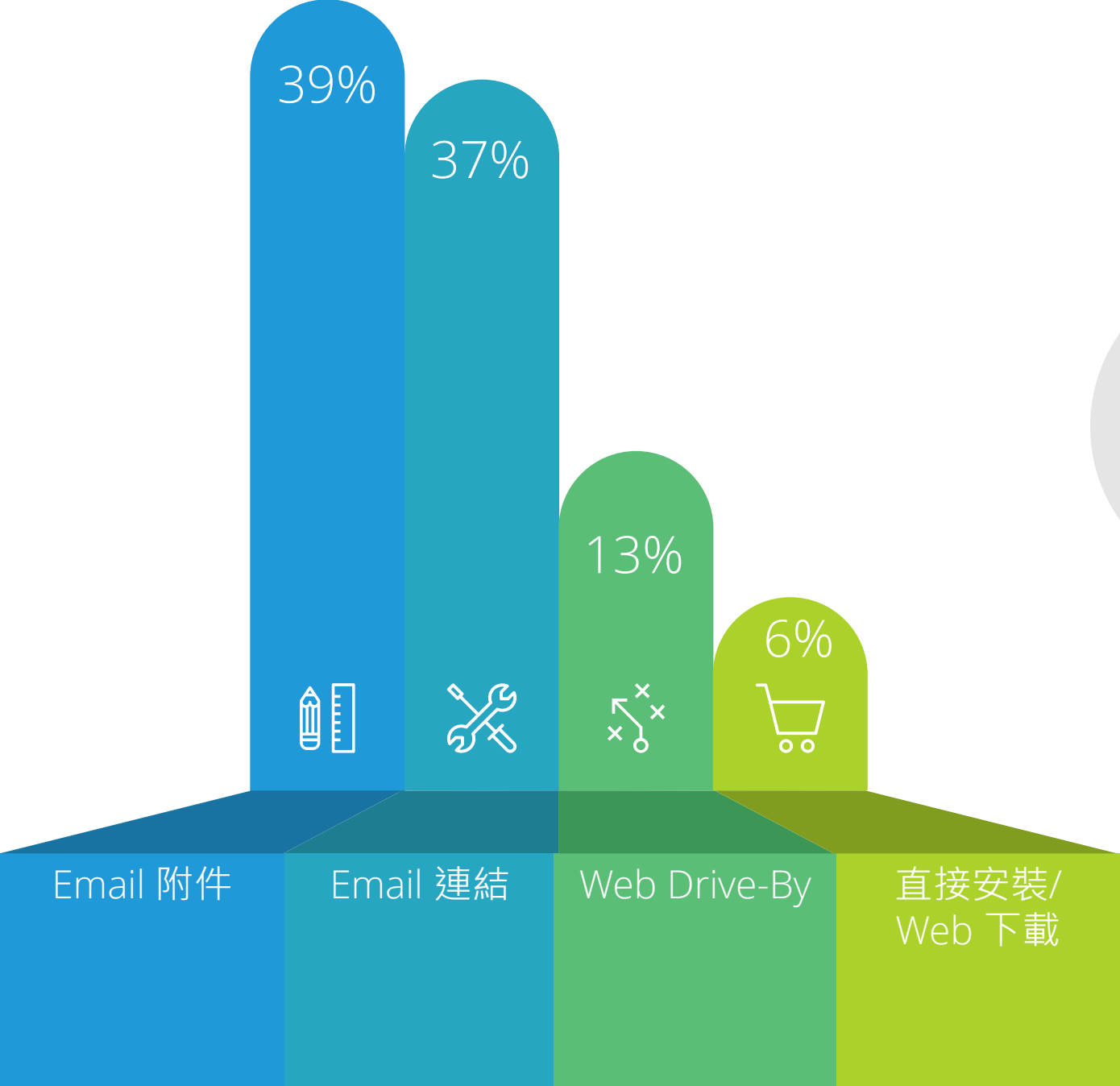
未知瀏覽器漏洞利用Spectre及Meltdown攻擊?

- 由 CPU 「推測執行」 (speculative execution) 瑕疵所衍生的 3 個安全漏洞將允許惡意程式存取其他程式的資訊，相關的攻擊也能延伸到瀏覽器中
- 若瀏覽器所造訪的網頁含有惡意的 JavaScript 或廣告，亦可存取系統上其他程式或分頁的資訊
- 在具備共享資源的伺服器環境中 (如雲端) ，則能存取其它虛擬機器上的資訊。

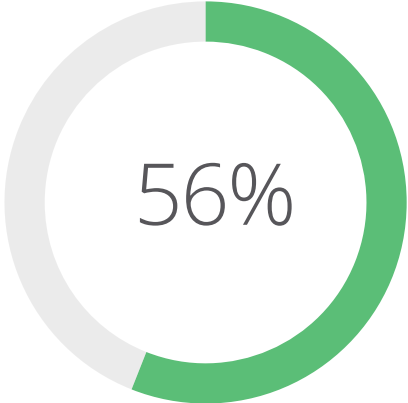
Source: 微軟周二 (1/9) 公布該公司修補 CVE-2017-5753、CVE-2017-5715與CVE-2017-5754等 3 個 CPU 漏洞的進度與細節



惡意程式侵入途徑



透過 Email



透過 Web

Source: Verizon DBIR, Symantec ISTR, Gartner

別人怎麼做無害化?

2015 年日本政府為降低民眾對於推行 My Number 的抗拒，特別以無害化概念說服民眾個資是安全的。

國際 影音

告別無身分證時代！日本個人編號制度正式上路

詹如玉 2015-10-06 09:35 12095人氣

簡

分享 856

f

LINE

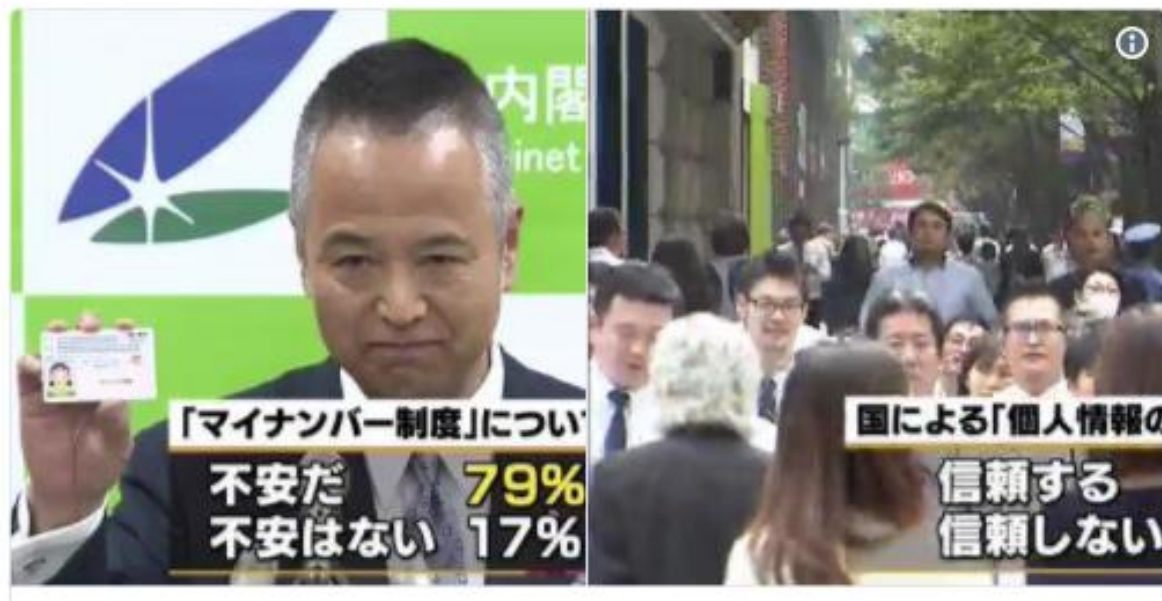
...



日本政府5日開始寄送「My number（マイナンバー）」的通知卡。（截自影片）

擔憂個資外洩 多數民眾不安

據日本新聞網（JNN）3日民調顯示，針對日本政府實行「My number」制度，表示「不安」的受訪者佔79%，表示「不會不安」的則僅佔17%；且對於啟用「My number」制度後，將由國家管理個人資訊，表示「不信賴政府」的受訪者高達77%，表示「信賴政府」的則佔17%，可見大多數的日本國民仍對此制度抱有疑慮。





日本政府想的



日本民衆想的



日本窗

防網路攻擊 新加坡明年禁公務員辦公上網

出版時間：2016/06/09 03:51



資安做到這樣！國家不讓公務員上網

新加坡禁公務電腦連網



2016-06-09



〔編譯管淑平 / 綜合報導〕新加坡政府為了加強資訊安全管控，將自明年五月起，禁止所有政府機關公務人員公務用電腦連接網際網路（internet），也禁止將公務電子郵件轉寄到私人信箱，估計這項措施將影響公部門約十萬台電腦。

新加坡「海峽時報」報導，據了解，當局發出備忘錄，通知所有政府部會、機關這項網路封鎖措施。公務部門現用約十萬台電腦都將受到影響。新加坡資訊通信發展管理局（IDA）被問及此事時說，「新加坡政府定期檢視我國資訊科技措施，以確使我們的網路更安全」。

報導指出，這項措施旨在安全威脅升高之際，封堵各部門間交換的文件、公務電子郵件訊息外洩。主管此事的資信局，四月起已在局內進行試辦，公務員只能用個人平板、手機上網，這些設備並不需要登入政府資訊系統；因工作需要使用網際網路者，則獲配發專用上網設備。資信局指出，這項措施會防範網路攻擊，創造「更安全的工作環境」。

網友稱回到石器時代

科技資訊新聞網站ZDNet指出，公務員仍可連上政府內部網路（intranet）和政府電子郵件系統，也能與外部互通電郵；民眾上網詢問事項會被轉向公務員的公務電郵，透過電郵回應。

海峽時報指出，就算是對已知採用最嚴格電腦使用政策的銀行、電信公司和賭場來說，切斷所有工作用電腦連網都十分罕見。報導引述全球雲端資訊安全協會「雲端安全聯盟」（CSA）亞太區執行副總裁張潤才說法，此舉代表回到只有專用終端機可上網的一九九〇年代。

有人認為，這與星國大力宣傳的「智慧國家」科技倡議背道而馳；這項措施可能也適用不涉及大部分敏感資訊的教師，也被批評太過頭。「推特」用戶Kelvin Wong發文說，「從二〇一七年起，新加坡公務員進入網際網路黑暗世紀」；用戶Alex 寫道，這是「回到石器時代」。



圖片來源：shutterstock

瀏覽數

報導指

15103



分享



LINE



Web Only 文 · 樂羽嘉 編譯 · 張詠晴 2016-06-09

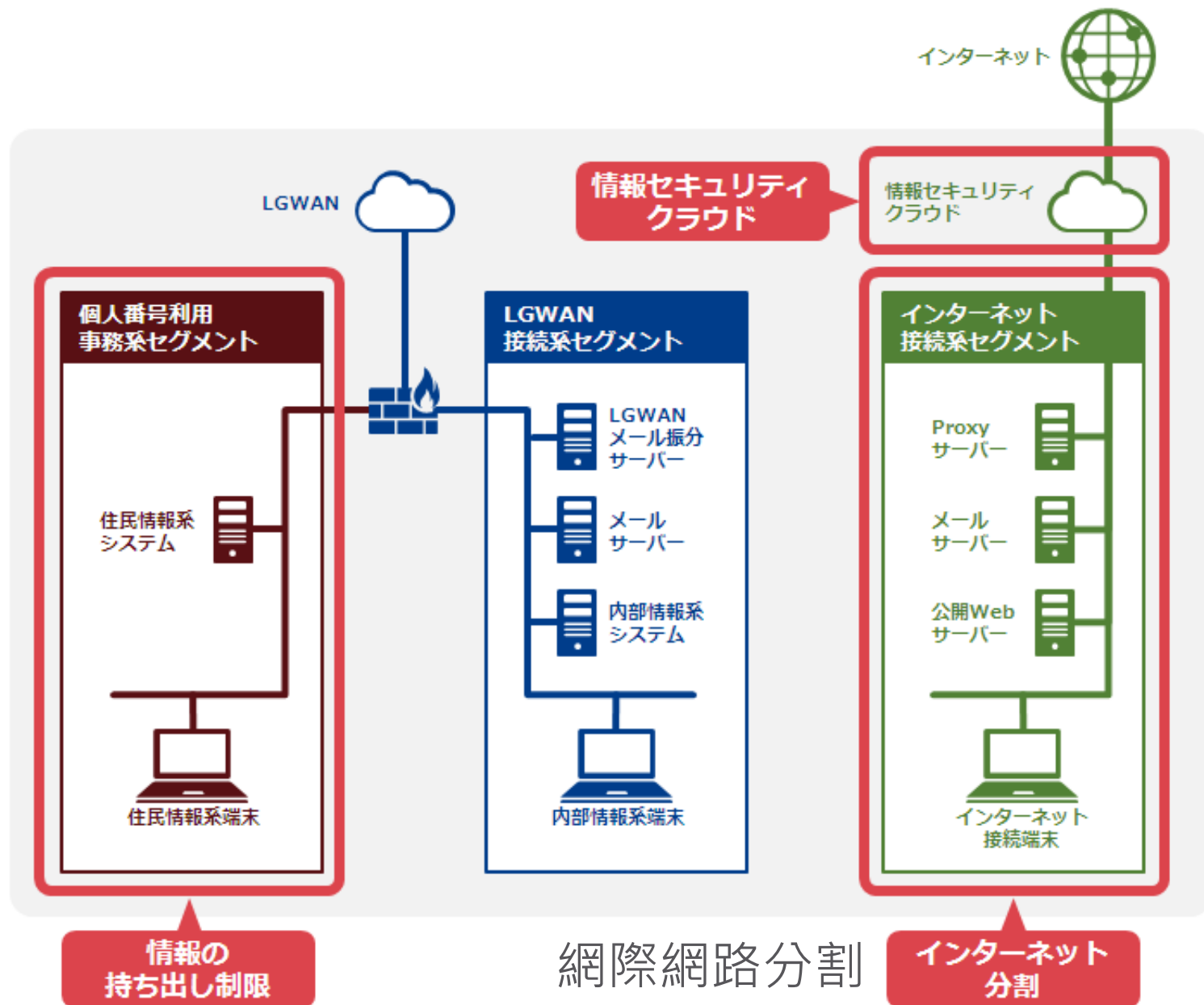
AA

《海峽時報》報導，明年5月起，新加坡將禁止公務員使用工作電腦上網，以防堵洩密風險。

内網無害化架構

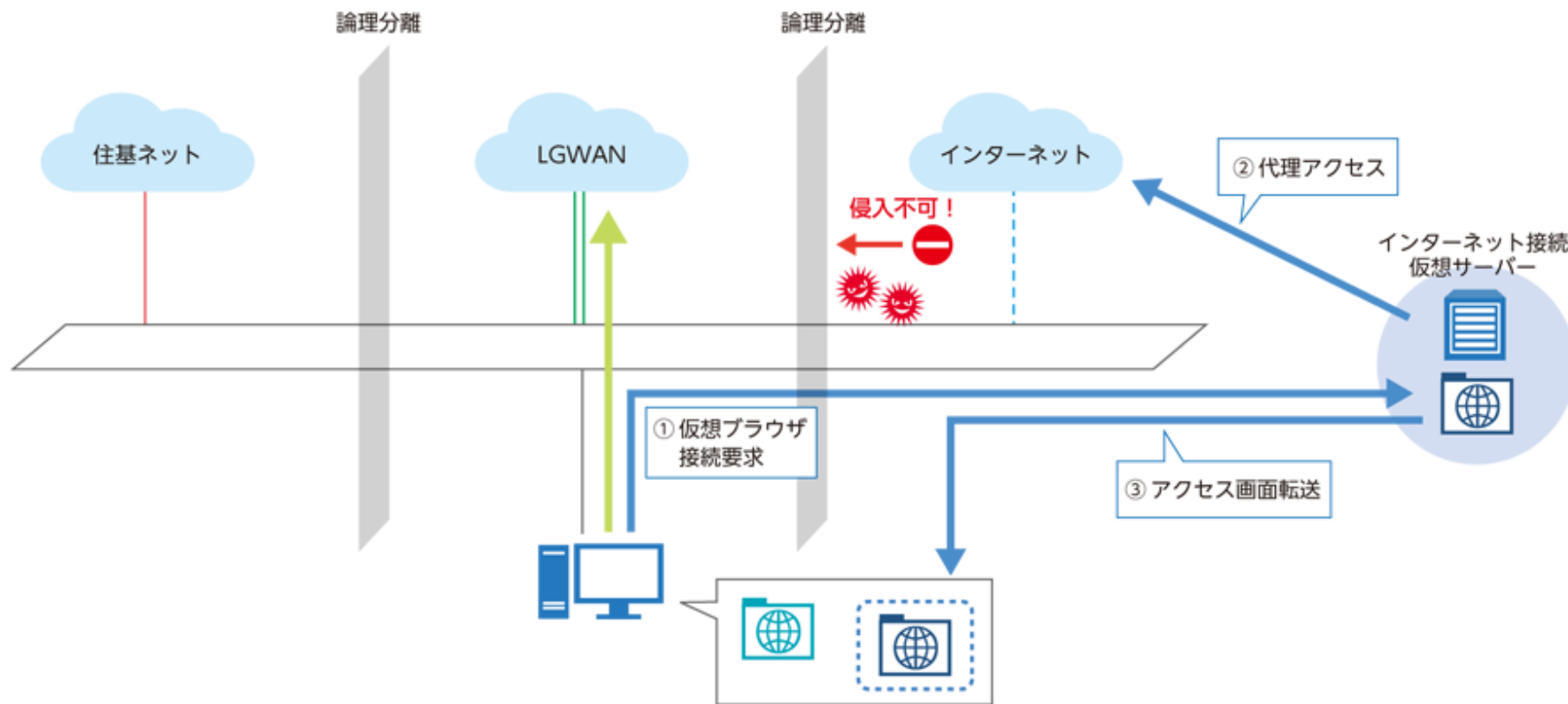
隔離連接網際網路的三大服務

- 內部對外代理伺服器 (Proxy)
- 連外的郵件伺服器
- 對外公開的 Web 主機

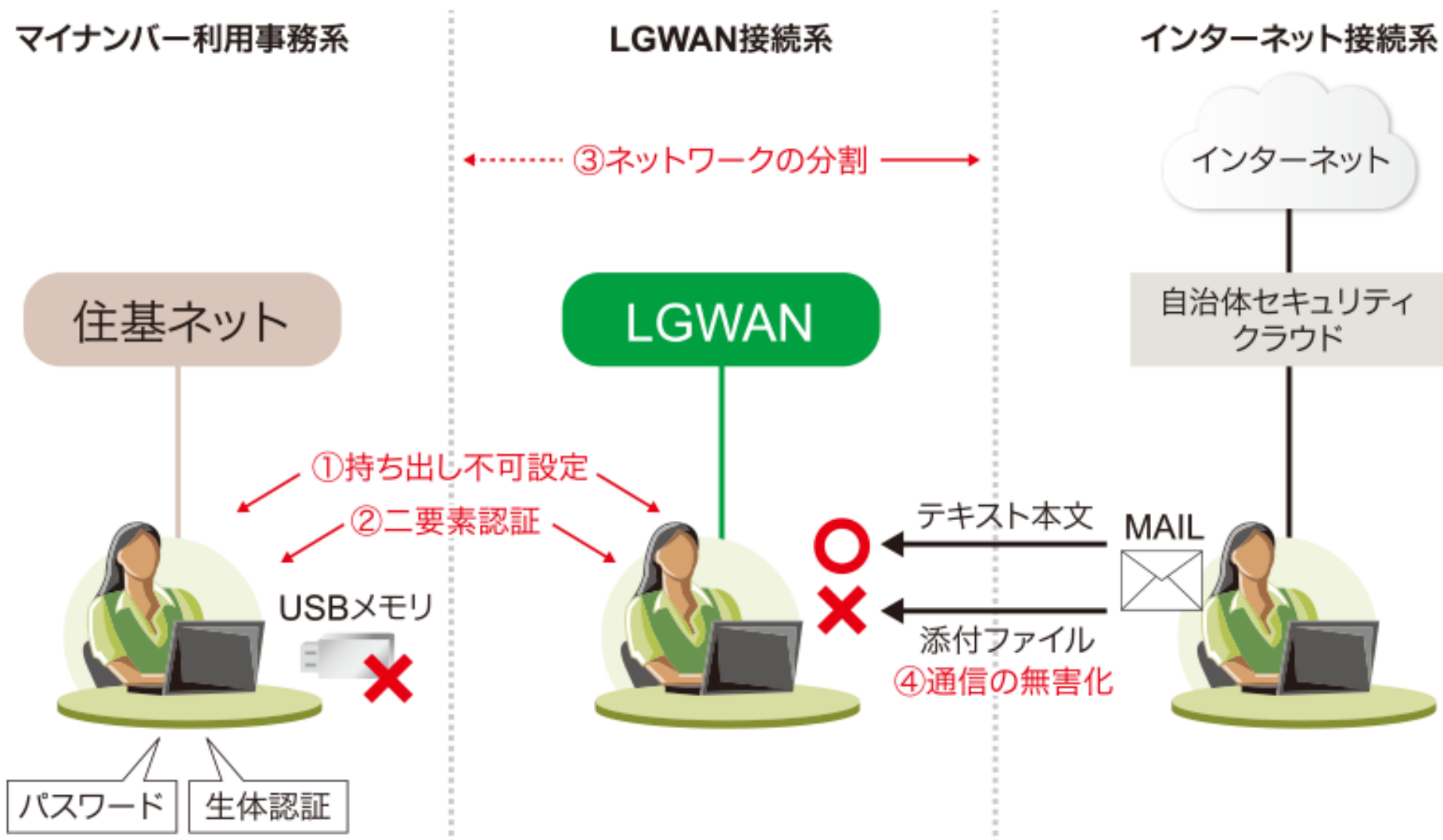


Web 網頁畫面轉送

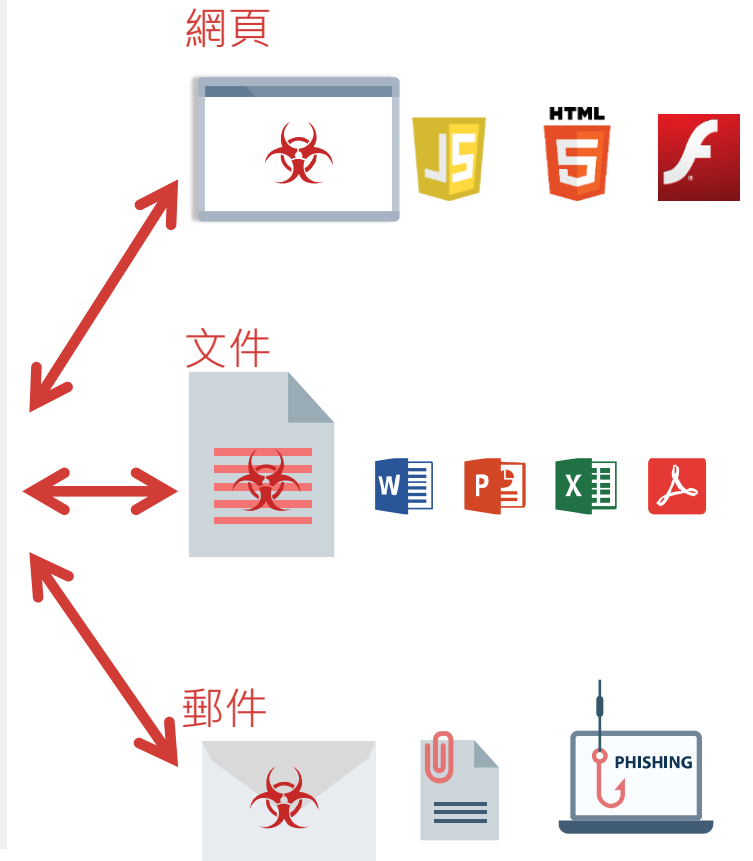
仮想ブラウザの導入



電子郵便檔案附件無害化概念



Web Isolation 威脅隔離引擎



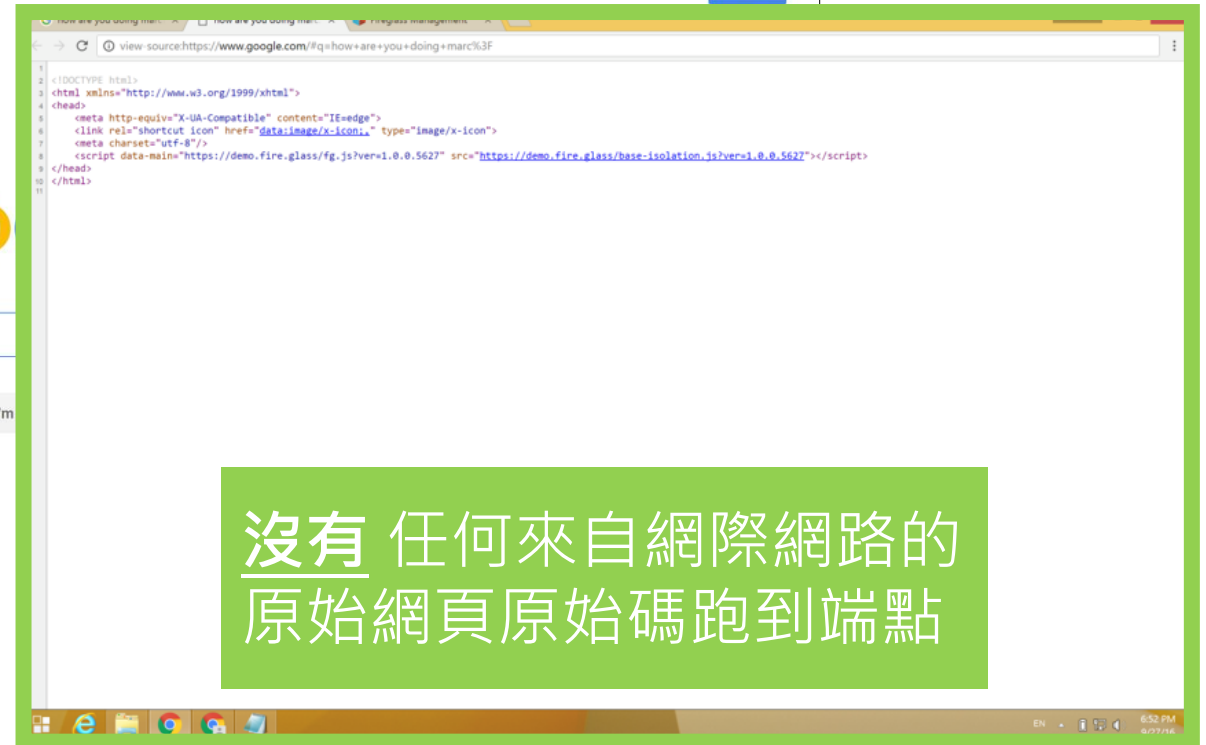
隔離 Web、Email 與文件

- 免更新、免學習
- 不限瀏覽器、作業系統與裝置
- 無縫使用者體驗

消滅來自網際網路的風險來源

傳統代理伺服器

使用網頁隔離



BREACHED!

ISOLATED. PROTECTED.

Advertising Business About Privacy Terms Settings

文件無害 (CDR, Content Disarm Reconstruction)



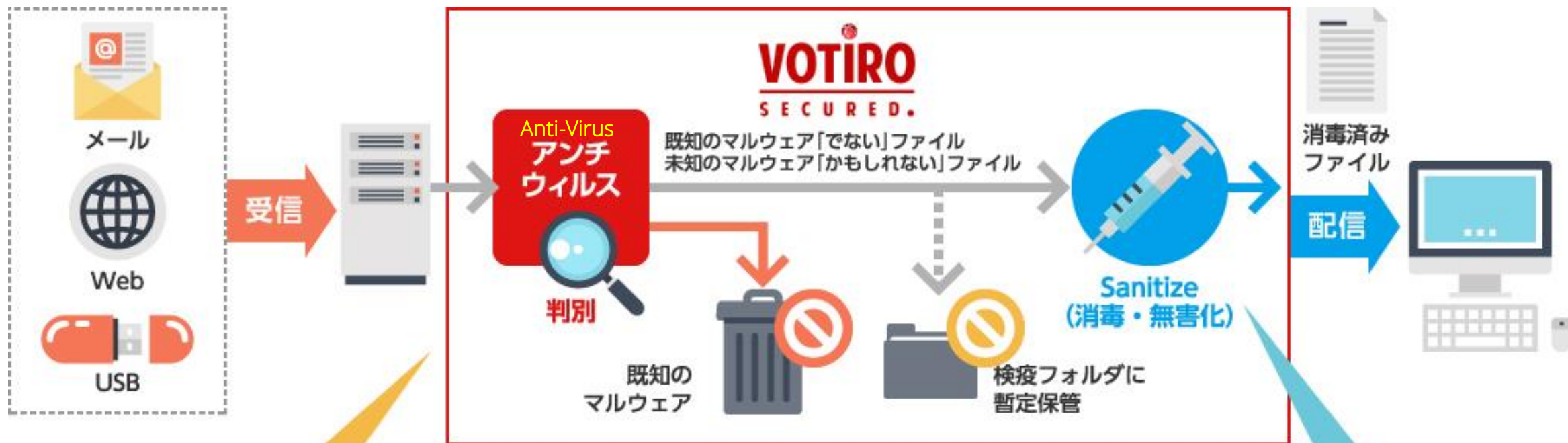
來源都有毒->移除威脅物件->重新組合



永遠不要喝下沒煮過的生水



清洗無論來自郵件/網站/隨身碟的檔案

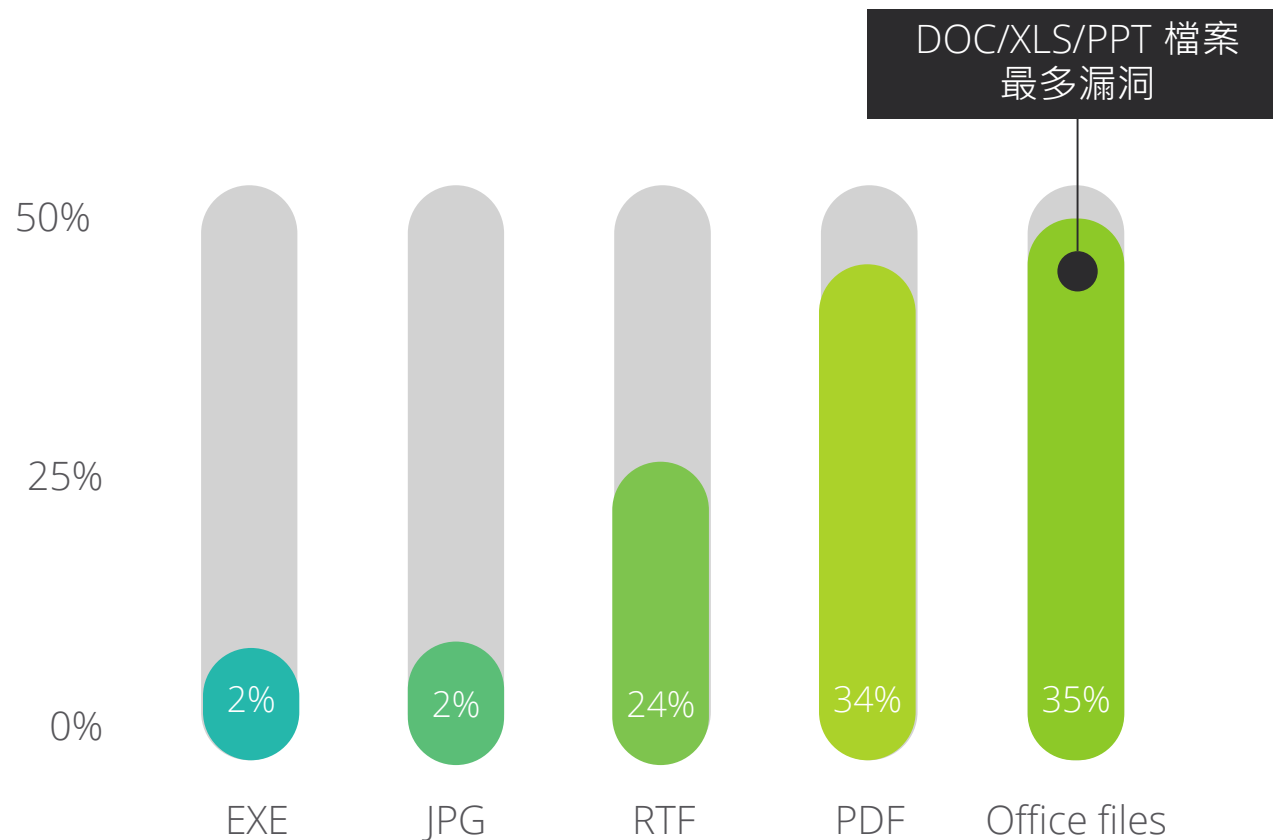


悪意の検知を行いません
→パターン更新からの解放
→誤検知からの解放

全ての対象ファイルをサニタイズします
→悪意を含む可能性を重視
→ポリシーの適用を強制

- ハッシュ等変更
- プロファイル情報変更
(作成者情報やタイムスタンプなど)
- マクロ無効化

發動社交工程攻擊主要使用的檔案類型



Data taken from "Targeted Attack Trends Report"
Trend Micro, 2014.

Web Isolation VS Virtual Desktop Infrastructure

Web Isolation	VDI
僅需要輕量硬體資源	需要完整桌面硬體資源 (又大又肥硬體伺服器)
建置與管理、儲存的成本低	需要建置桌面應用程式，並設定複雜管理政策
採用即拋容器技術 (Docker)，伺服器不存檔案	必須儲存完整桌面，感染的 VDI 也可能透過 LAN 散播
HTML5 視訊效率高	遠端桌面視訊嚴重延遲
支援用戶端現有瀏覽器	可能需要安裝專屬用戶端程式
僅需 Web Isolation 軟體授權費	除VDI軟體外，需要購買主機作業系統以及連線授權

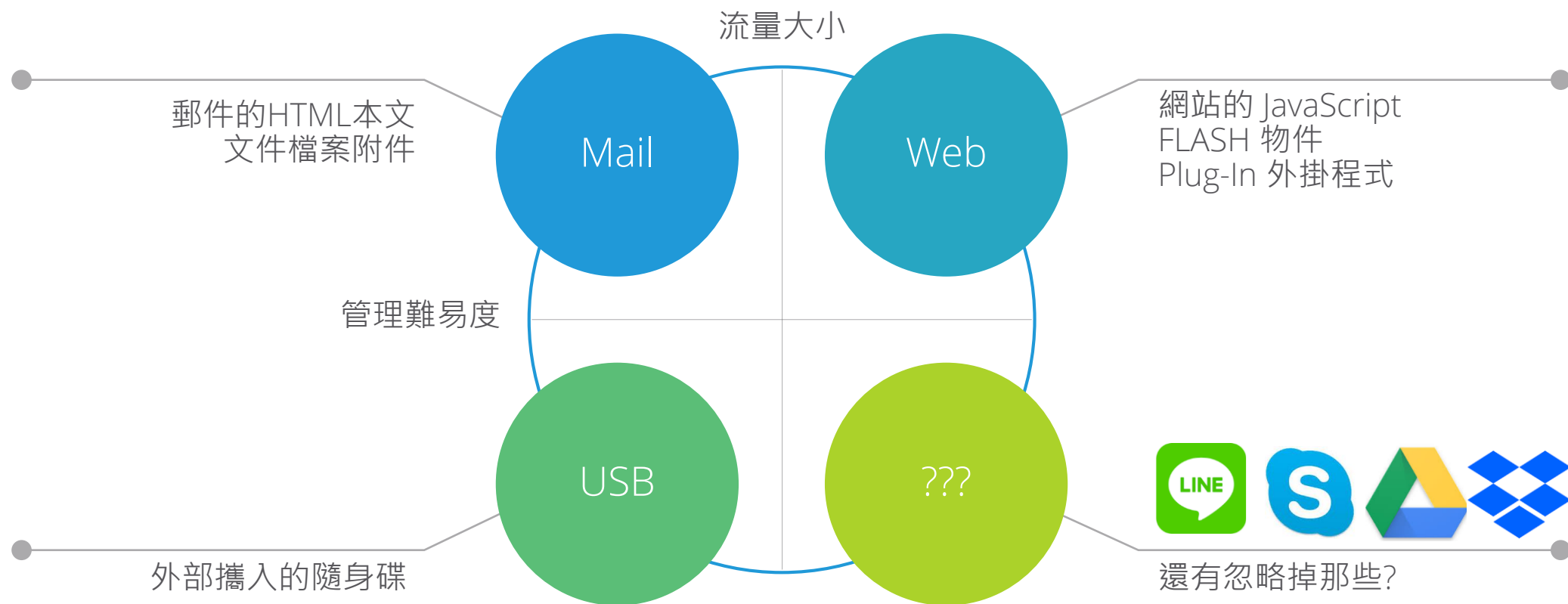
駭客攻擊防護—比較分析

Feature	VOTIRO	Anti-Virus/ Anti-Malware Solutions	Sandbox Solutions
圖形檔未知漏洞防護	✓ YES	NO	NO (僅對惡意程式)
Office 檔未知漏洞防護	✓ YES	*.exe only	NO (僅對惡意程式)
PDF 檔未知漏洞防護	✓ YES	*.exe only	NO (僅對惡意程式)
即時防護	✓ YES	✓ YES	NO
誤報	0	較少 – 1/50,000	頻繁

Votiro 完整的傳回您原本的文件格式，讓您即時就地編輯

DOC=DOC
XLS=XLS
PPT=PPT

內外網路之間最常見應用



免更新/免學習的獨特優勢



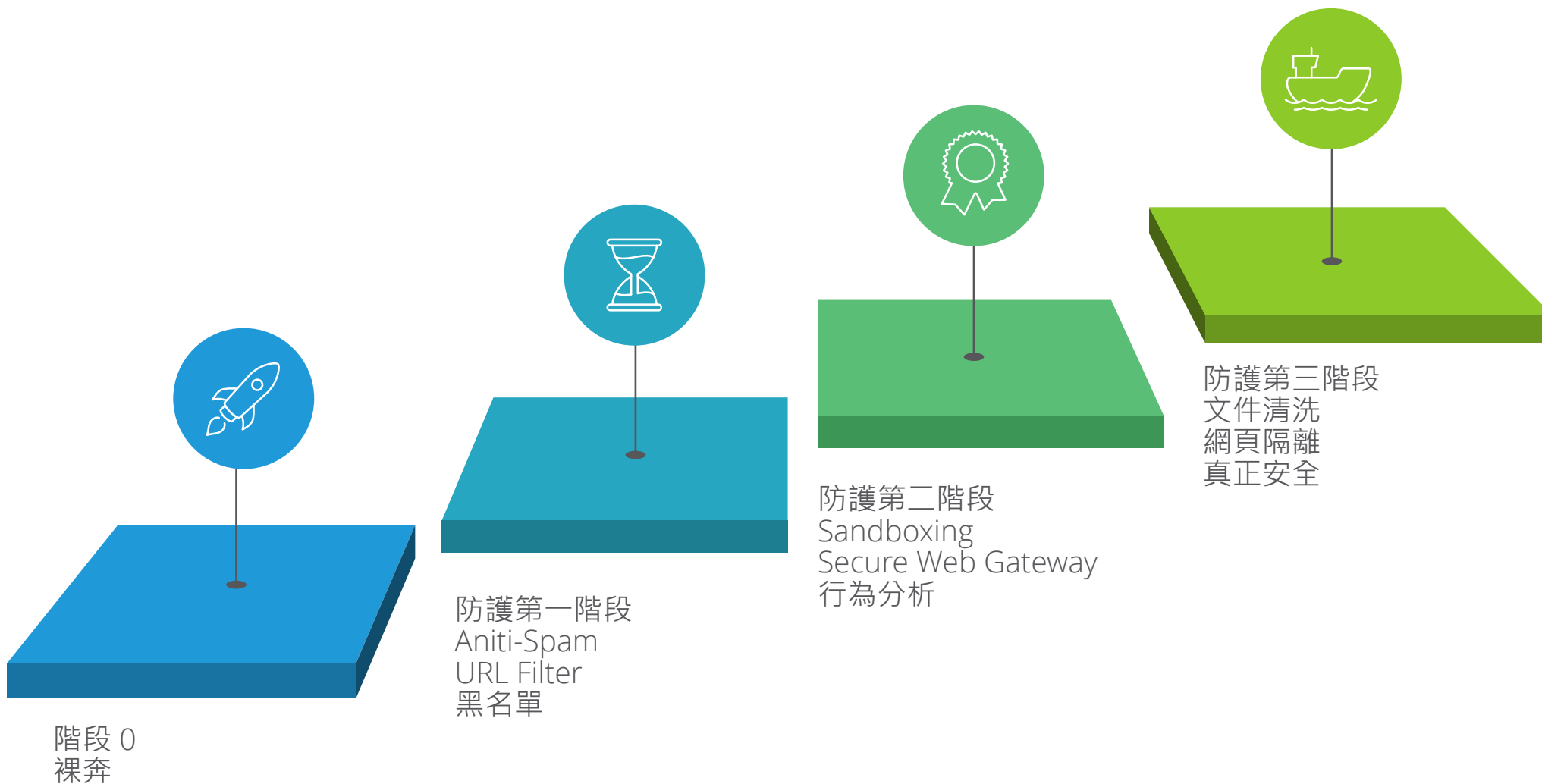
No Update

No Lag

No Error

No Worries

網際網路防護進化史



雙劍合璧 駭客碰壁

Web
Isolation

ISOLATION
+
SANITIZATION
=
100% SECURE

Content Disarm
Reconstruction

Q & A



數位資安系統股份有限公司

提供您最具前瞻性的世界級尖端資訊安全解決方案！

www.iSecurity.com.tw / info@iSecurity.com.tw

Tel.: +886 2 7702 1088