



## 從DNS域名活動 強化資通安全新觀點

在現今元宇宙的數位科技世代，連網裝置隨人到處移動的行為已是常態。企業或機關必須透過網路推播即時資訊，讓應用與服務不需再侷限地點或時間以滿足用戶實際需要。

域名系統是所有組織建立網路時最重要的基礎架構，企業的互聯網服務須依賴域名系統的正常運作才能達成，善加利用域名系統的特性不僅能優化各項服務的品質和效能，還能提升競爭力並締造更高產值。

iSafer是URMAZI專門設計用於域名系統進階管理及安全威脅防禦的解決方案，這是一套可支援在虛擬化環境中安裝的軟體平台。

有鑑於眾多的企業IT資源有限而採用一般開源的軟體架構其域名系統，無論是管理功能陽春以及欠缺安全防禦機制，不僅難以匹配現代寬頻網路的靈活應用度以及保有相關的活動軌跡紀錄，更是無法應付多變的網路惡意攻擊行為，極容易因用戶終端缺乏安全辨識能力而主動引入攻擊威脅，造成企業資產和信譽的巨大損失。iSafer 就是從終端DNS管理著手，為您企業解決上述困難最佳的標靶工具。

### 2022 第四季全球註冊域名總達數 >>>



↑ **350.4 million**  
相較於2021年增加了8.7%

域名增長數  
超乎想像**威脅**藏於其中!

### iSafer 多重角色 >>>



觀察者



優化者



保護者



AI學習者



分析者



在進階管理上，iSafer如實地將域名系統的詢答活動完整紀錄和保留，除可作為服務事件的跡證，IT管理員能依循企業運作需要而建立獨特的管理規則，過濾不必要的詢答服務甚至延遲處理或回應特定資訊以大幅降低外部機器人持續性的攻擊傷害，也保障企業員工能專注於與生產效率相關服務內容；同時，iSafer具備域名服務健康狀態檢查和負載均衡功能，也支援域名多重定址機制，輔助企業建構穩定的應用服務備援計劃以及確保服務不中斷性。內建的SafeSearch功能可套用至主流搜尋引擎(Bing, Google, YouTube...etc.)，攔阻和過濾不當搜尋結果，無需於組織內部裝置上逐一配置規則。

此外，iSafer結合了URMAZI專屬的安全研究學院(USRA)的情資內容，這是基於域名內容以深度學習及人工智慧的技術探探出連線行為的數據資訊，加以分析、歸類與預測的加值服務。

主動將強烈威脅性如：Botnet、Phishing、Scam的攻擊進行阻斷保護，以及其他55種類別行為域名的解析數據庫，有效強化組織終端用戶上網連線安全和更準確的行為資訊，協助IT管理者和經營決策者為其企業組織打造更先進更安全也更有競爭性的網路服務，保護資產以及創造更高生產營收。

有別於NGFW或IPS等網路安全設備，iSafer原生設計即以域名安全為基礎，彌補其他網安設備較輕乎也不足的部分，讓企業能藉由域名的技術從而強化資通安全防禦能力。以域名DDoS攻擊為例，iSafer允許IT管理者就查詢來源結合查詢頻率的複合條件運行阻斷、延遲或重導向等安全規則動作；而iSafer Sinkhole的作用則是對惡意域名查詢引導至特定誘捕陷阱中，同時產生告警資訊的防禦技術。藉由域名活動特性來強化網路安全是iSafer獨特優勢，更是直接解決NGFW和IPS設備處理負荷不足的最佳方案。

## IDC 2022 全球DNS威脅報告 >>>



7

過去12個月企業平均  
受到攻擊次數

51%

曾經歷釣魚性攻擊



\$942k

單次攻擊的平均  
損失(美元)

70%

因攻擊導致服務中斷  
(雲端或本地)

73%

IT 主管認同 DNS  
安全的重要性

**至關重要!**



**iSafer DNS Booster 應用優勢不僅是以提昇企業DNS服務效率為限，還包含其他更多高階管理機制及安全防護功能：**

### 活動日誌



iSafer自動封存保留七日內以及最近五分鐘內的域名詢答日誌，並區分新列入觀察或回應的活動列表，提供網管人員在需要時能回溯查找，快速地定位並縮小問題範圍。

### 服務多重定址



面對全球化競爭，服務的穩定性及不中斷性是企業服務最重要的一環；iSafer具備健康檢查機制，全時偵測服務主機的連線品質狀態，並搭配演算技術適當分配處理進入服務主機流量，不僅大幅降低因單點DNS服務器故障導致無法連線到各種服務的風險，同時藉由其流量負載均衡的功能也能增強web services 的運作效率，保護服務伺服器的資源不被消耗殆盡。

### 黑名單政策



可使用自訂格式或利用RPZ格式檔案匯入，限制境內外惡意網域名稱或IP位址，作為資安防護的第一線防衛措施。越來越多惡意程式及殭屍裝置利用DNS查詢C&C伺服器，黑名單政策讓管理者自訂阻擋的網域名稱和查詢回應位址，避免使用者接取惡意或不當的網域名稱或IP位址。

### 日誌外送



對於大型組織需要長期監管連線行為紀錄的需要，iSafer 支持管理者建立日誌自動外送的功能，以便於整合至其他第三方SIEM管理平台。



**優勢總結：** iSafer DNS Booster是業界首先在終端用戶域名連線的活動管理過程中，結合全球威脅情報的防護機制，保障終端用戶在安全條件下存取資訊及服務，進而大幅降低企業遭受網路惡意威脅的風險，提高工作生產效率與安全；同時，也改良且精進傳統域名系統在運作管理上眾多的盲點與效率性，以面對未來應用即服務對於連線品質和用戶使用體驗的嚴峻挑戰。

**iSafer 為您的企業網路安全扮演不可或缺的得力幫手。**