



ICANN 工作小組
電子報
2021/10/15



文摘

CENTR 發布 2021 年
Q2 全球頂級域名報告

報告呈現歐洲國碼域名及全球
域名市場的統計數據和趨勢。

CSC 發布 2021 年域名安
全報告

企業在規劃網路安全策略
時，常忽略域名的相關安全
措施。

[前往閱讀](#)

重點議題

1

ICANN 主席暨執行長與社群分享
2022 財政年度的 9 項執行目標。

[前往閱讀](#)



最新消息

- ICANN 慶祝 IANA 管理權移交五週年
- ccNSO 建議調整 ICANN 組織章程細則內容
- ICANN 發布 IMRS 活動及事件通報專屬網頁
- New gTLD 未來申請政策啟動實施評估流程

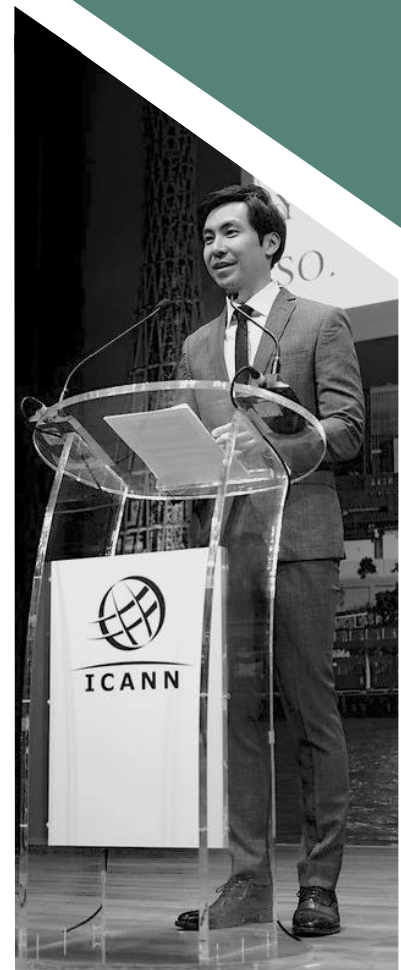
[前往閱讀](#)



公眾意見徵詢

- 國際政府組織專屬修復式權利保護機制 EPDP 初步報告
- PTI 及 IANA 財政年度 2023 營運計畫暨預算草案

[前往閱讀](#)





重點議題

ICANN 執行長 2022 財政年度目標

ICANN 主席暨執行長 Göran Marby 每年都會和董事會及 ICANN ORG 執行團隊共同訂出下一個財政年度的目標。執行長本身會訂出 7 項目標，董事會則負責追加其它項目。這些目標反映 ICANN 面臨的挑戰，以及執行團隊及董事會從過去經驗中學到，為持續履行使命，對 ICANN 生態系統必要的事物。以下列出部分目標內容。

執行長自訂目標

目標一：在董事會支持下，與社群合作建立舉辦混合模式會議的能力。新的會議形式應多元包容，強化社群互動機會及決策。

全球疫情不僅持續影響 ICANN 的工作，更影響 ICANN 在世界各處的活動和移動能力；這也是 ICANN 目前面對的最大挑戰之一。ICANN 的根本是多元包容；確保聽見來自全球各地的聲音，而非偏重聲音最大、最幸運的族群，因此至關重要。另一方面，ICANN 也須在對實體會議的迫切需求，以及確保 ICANN 職員、社群及董事會健康之間，找到最佳平衡。

目標二：設立針對全球法規及法案的社群交流專屬管道。

近幾年來，全球各地出現越來越多可能影響 ICANN 工作，進一步複雜化 ICANN 社群中不同利害關係團體處境的法規提案。此目標希望改善針對類似法規的資訊彙整及交流方式。

目標三：與網路連線供應業者（包括服務供應及製造業者）建立直接關係。提供資訊、知識並積極交流，確保 ICANN 諸如協定標準討論等對話。

關於替代根區（alternative root）、替代域名系統、替代網際網路協定（Internet protocol, IP）等技術討論持續在 ICANN 以外的論壇中發生。有些提案較進階，有些則比起基於現實，更像是個人意見。但這些討論都有可能影響網際網路的運作，ICANN 也因此不能繼續被排除在外。

目標四：更密切與政府單位互動，解釋 ICANN 的使命及治理模式。

ICANN 的角色、使命和作為並非眾人所熟知。當代網際網路的基礎架構是由哪些單位負責維護、運作，這些不同單位之間的關係及牽連，大部分人更是一無所知。下一批「上線」的數十億網路使用者，大部分將來自非洲和亞洲，ICANN 也應開始在這兩大地區更積極展開推廣交流工作。

目標五：IANA 和 IMRS 事件通報。

多方利害關係社群及政府，都對 ICANN 管轄根伺服器（ICANN Managed Root Server, IMRS）的技術效能，以及網際網路號碼指配（Internet Assigned Numbers Authority, IANA）的效能越來越有興趣。

目標六：DNS 安全協調技術研究小組（DSFI-TSG）提案的實施準備。

資訊安全、網路安全及隱私相關的個人安全都是當代熱門話題，但各個具備相關因應對策的單位卻互不相連。DNS 安全協調技術研究小組（Domain Name System Security Facilitation Initiative Technical Study Group, DSFI-TSG）成功打破 ICANN 生態系統既有隔閡，打造與其他單位交流的管道，並就上述安全議題提出一系列建議。

目標七：「必要工作」的內部調整。隨著時間發展，不同工作的重要程度也會改變；ICANN ORG 須視需求調整內部工作排序。

這段期間，ICANN ORG 一時被交付過多新的執行工作，可用資源因此陷入緊張。ORG 必須與董事會和社群共同討論如何改善目前的規劃排程。

董事會訂定目標

目標八：促進全球通用（Universal Acceptance）及國際化域名（Internationalized Domain Name，IDN）

無論是經由技術長辦公室（Office of the Chief Technology Officer，OCTO）內部，或實際支援、資助全球通用推廣小組（Universal Acceptance Steering Group，UASG），ICANN 推廣、促進全球通用的工作都已進行多年。然而，在確保更多地區、更多應用程式都接受並順利解析多語言域名上，全球通用仍有很大的發展空間。新通用頂級域名（new generic top-level domain，new gTLD）下一輪申請回合開放時程日趨現實，而下一輪的 new gTLD 能服務多少希望使用當地文字語言作為域名的申請人，將是左右未來回合是否成功的關鍵。

目標九：與全球各地、共享「單一開放、為所有人服務的網際網路」願景的網路治理利害關係方合作

和共享「保護互通運作、安全及穩定的網際網路」使命的其他單位建立健全合作關係，有助於打造更有利的全球環境，不僅易於 ICANN 履行其使命，更能確保有意願與 ICANN 合作的組織之間，以最有效的方式互補協作。

[TOP](#)

最新 消息



ICANN 慶祝 IANA 管理權移交五週年

2016 年 10 月 1 日，美國商務部轄下國家電信暨資訊署（National Telecommunications and Information Administration, NTIA）將協調管理網際網路單一識別碼的職權，正式移交給全球網際網路社群。

自 1998 年 ICANN 成立以來，將近 20 年的漫長歷程，才終於完成移交的最後一步。美國政府也是在這時候認知到，隨著網際網路的全球擴張，網路的治理也必須隨之拓展與成長。

全球數十億的網路使用者，對這個網際網路進化史上的關鍵瞬間毫不知情。畢竟，他們的上網體驗並未因此發生任何改變。然而，這是由上百名志願者組成的 ICANN 社群，以及更廣大的全球網際網路多方利害關係社群，經過持續不懈的努力，最後產出 NTIA 接受的 IANA 代管權轉移提案和建議，才能造就的歷史時刻。

正如當時的 ICANN 董事會所言：「我們的社群證實網路治理的多方利害關係模式是有效的。這顯示包容產業、學界、技術專家、公民社會、政府及其他所有多元聲音的治理模式，是確保明日的網路和今天一樣自由、開放、所有人都可使用的最佳方式。」

在慶祝這個重要里程碑的同時，我們更應向 ICANN 和網路治理的核心——社群及由下而上的多方利害關係治理模式致敬。

過去社群撰寫 IANA 代管權轉移提案和建議的過程，體現了社群全球化、多元和包容的本質。來自全球、不同利害關係團體的個人，協力合作寫出兩份提案，一份確保 IANA 服務穩定與安全的運作，一份則改善 ICANN 的當責。

自 IANA 代管權移交予 ICANN 至今已五年，網際網路仍保持單一、互通運作且安全，IANA 功能的運作協調也始終順暢，持續滿足全球顧客及夥伴的期待。

ICANN 始終依循新使命，支援 IANA 功能的各種效能運作，包括執行史上首次 IANA 域名功能審查。在執行這些工作上，社群的支持功不可沒。特別值得一提的亮點包括：

- 域名功能常設顧客委員會持續運作且達到所有預期標的。
- IANA 域名功能運作穩定，滿足地區網際網路註冊管理機構（Regional Internet Registry, RIR）的期待。
- IANA 協定參數功能根據與網路工程任務小組（Internet Engineering Task Force, IETF）的協議內容運作穩定，IETF 也保持滿意。

除代管權轉移後的穩定維運，ICANN 的改善當責工作也有顯著進展。當權社群（Empowered Community）穩定運作中，社群也透過改善 ICANN 當責跨社群工作小組第二工作軌（Cross-Community Working Group on Enhancing ICANN Accountability Work Stream 2, CCWG-Accountability WS2）持續強化 ICANN 當責，目前此工作軌已進入執行階段。

未竟的工程仍有很多，但不妨利用此刻回顧 ICANN 社群的成就。網際網路得以保持安全、穩定、靈活且開放，是 ICANN 和全球多方利害關係社群成熟、當責及技術能力的最好證明。

[TOP](#)

ccNSO 建議調整 ICANN 組織章程細則內容

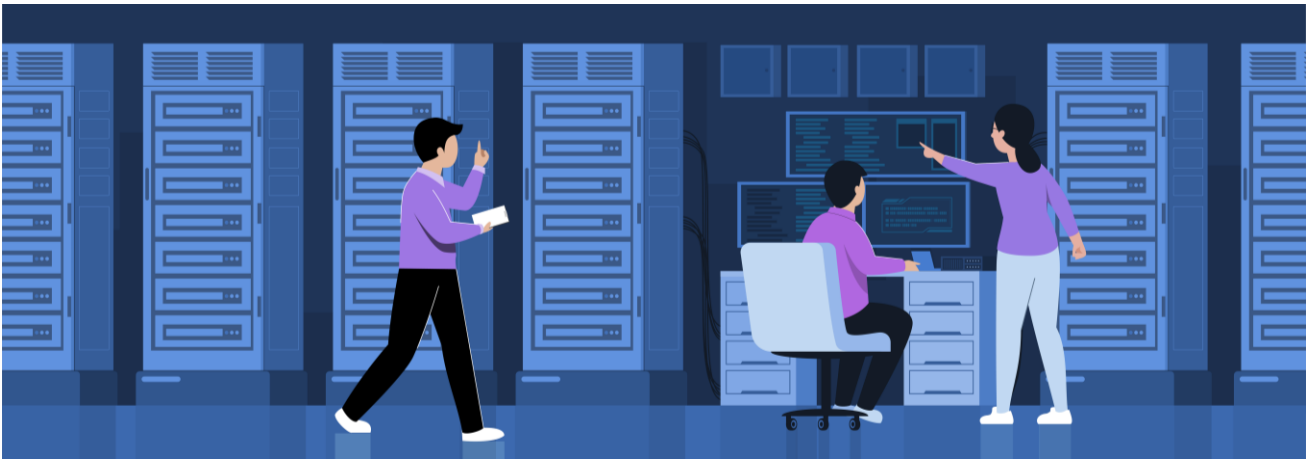
國碼域名支援組織（country-code Names Supporting Organization, ccNSO）理事會日前向董事會提出請求，希望修正 ICANN 組織章程中第十章（ccNSO 專屬章節）及附錄 B 中，針對 ccNSO 成員資格條件的內容。如此一來，希望加入 ccNSO 的國際化域名（IDN）ccTLD 管理方，也能成為 ccNSO 成員。此要求乃經過 ccNSO 成員內部深入研議的結果。

ccNSO 在去（2020）年 2 月就已向 ICANN 董事會提過此項要求，當時董事會回覆將依 ICANN 內部修正組織章程程序進行，第一步是由 ICANN ORG 與 ccNSO 進一步討論並釐清修正內容細節。在這之後，董事會將就此議題徵詢社群公眾意見。

ccNSO 今年 9 月再次提出要求，且調整並釐清提議的修正文字。ccNSO 提議的修正文字如下：

ccNSO 成員應由 ccTLD 管理方組成。所有符合 10.4(b) 節中列出成員條件的 ccTLD 管理方，皆有資格成為 ccNSO 成員。為第十章目的需要，「ccTLD 管理方」的定義為根據根區資料庫（當前或未來調整）發配紀錄所列出之 ccTLD 中，負責管理該 ccTLD 的組織或企業實體。

[TOP](#)



ICANN 發布 IMRS 活動及事件通報專屬網頁

ICANN 於 9 月公告新的 ICANN 管轄根伺服器（IMRS）頁面，此網頁列出所有由 ICANN 安全及網路工程（Security and Network Engineering, SaNE）團隊準備的，IMRS 所有相關活動及事件的公開報告。

IMRS 在 DNS 中的名稱是 L.ROOT-SERVERS.NET，是根伺服器系統（Root Server System, RSS）的一部分。目前全球各處共有上千座根伺服器 instance，其中 ICANN 負責管理的 IMRS instance 超過 180 座，多數由第三方代管。設置 IMRS instance 可以改善根區 DNS 服務，並提高 instance 所在區域 DNS 的穩定及靈活性。在全球建置 IMRS instance，也是 ICANN 履行「確保網際網路單一識別碼系統運作安全及穩定」使命的作為之一。

ICANN 每月定期發布 IMRS 營運狀況報告，報告內容包含 DNS 查詢相關效能指標、IMRS 相關安全事件的營運指標，以及 IMRS 大小與位置等資訊。舉例而言，2021 年 8 月報告的主要結論如下：

- 沒有任何安全相關的大型事件或預期之外的斷線事件。
- 傳送至 IMRS 的 DNS 訊務沒有任何異常情形。

如欲了解報告中更多統計數據細節，可前往 IMRS 統計數據專屬頁面瀏覽。

[TOP](#)

ICANN 董事會決議就 new gTLD 未來申請政策啟動實施評估流程

ICANN 董事會於 2021 年 9 月 12 日做出決議，指示 ICANN 主席暨執行長啟動實施評估流程（Operational Design Phase，ODP），評估新通用頂級域名（new gTLD）未來申請政策發展流程結案報告中的建議。

根據指示，ICANN 主席暨執行長應規劃啟動 ODP 所需之資源，並在啟動 ODP 後告知董事會。ICANN 也於 2021 年 9 月舉辦說明會，提供此 ODP 的相關詳細資訊。

董事會做出啟動 ODP 決議的同時，也提供了 new gTLD 未來申請政策的 ODP 工作範圍規劃文件。本 ODP 將以此為起點展開工作，若未來沒有不可預見的意外情事，將於 10 個月內產出實施評估結果（Operational Design Assessment，ODA）。



提供相關文件、評估報告等參考資料，協助董事會研議政策建議是否符合 ICANN 社群及 ICANN 的最佳利益，本來就是 ICANN 的共識政策實施框架（Consensus Policy Implementation Framework，CPIF）中規定 ICANN ORG 的工作。ODP 只是將此例行工作正規化，並強化流程的透明度。在 ODP 執行期間，ICANN ORG 會定期向社群及所有利害關係人報告工作進展，確保眾人了解 ICANN 評估的方式及流程，社群也因此得以隨著工作進展即時提出建議與問題。

ICANN 已為此 ODP 設置專屬網頁，未來所有相關公告、部落格文章、進度報告及其他資訊都將更新於此網頁。

[TOP](#)



國際政府組織專屬修復式權利保護機制 EPDP 初步報告

開始日期	2021 年 9 月 14 日	結束日期	2021 年 10 月 24 日
提請人	GNSO		
類別／標籤	政策		
簡介	<p>目的：尋求社群對國際政府組織專屬修復式權利保護機制 EPDP（EPDP on Specific Curative Rights Protections for IGOs，EPDP-IGO）初步報告的社群意見。</p> <p>說明：EPDP-IGO 工作小組的任務是探討「有無可能建立與 IGO-INGO 修復式權利保護機制 PDP 前 4 項政策建議相符，且符合以下條件的政策方案」：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 考量到 IGO 可能在特定情況下享有司法豁免權。 ● 不影響註冊人在適用司法管轄地區中提出法律訴訟的權利和能力。 ● 保護註冊人就統一域名爭議處理程序（Uniform Domain Name Dispute Resolution Policy，UDRP）和統一快速終止（Uniform Rapid Suspension，URS）裁奪結果尋求法院判定的權利。 ● 確知 IGO 在任何特定情境下是否擁有司法豁免權及權利行使範圍，都只有適用司法管轄地區的法院有權裁定。 <p>下一步：EPDP-IGO 工作小組會檢視、分析募集到的社群意見，視狀況根據意見內容調整初步建議。最終建議版本將交付 GNSO 理事會研議表決。</p>		
網頁連結	https://www.icann.org/en/public-comment/proceeding/initial-report-epdp-specific-curative-rights-protections-igos-14-09-2021		

PTI 及 IANA 財務年度 2023 營運計畫暨預算草案

開始日期	2021 年 9 月 15 日	結束日期	2021 年 10 月 25 日
提請人	ICANN ORG		
類別／標籤	組織維運		
簡介	<p>目的：尋求社群對 PTI 及 IANA 財務年度 2023 營運計畫暨預算草案的社群意見。</p> <p>說明：PTI 及 IANA 的財務年度 2023 營運計畫暨預算草案分別如下：</p> <ul style="list-style-type: none">● Draft FY23 IANA Operating Plan and Budget● Draft FY23 PTI Operating Plan & Budget <p>下一步：ICANN ORG 將視需求諮詢社群，確認對收到的意見內容理解無誤，並將募集到的意見統整撰寫成報告。</p> <p>計畫草案內容將視必要調整。調整過後的 PTI 計畫會在 2021 年 12 月呈 PTI 董事會審議。PTI 董事會決議通過計畫後，調整後的 IANA 計畫，將合併通過 PTI 董事會決議的 PTI 計畫，呈 ICANN 董事會審議。</p> <p>計畫經 ICANN 董事會決議通過後，當權社群有權再次審閱 IANA 營運計畫暨預算。點此了解當權社群的權利責任。</p>		
網頁連結	https://www.icann.org/en/public-comment/proceeding/draft-pti-and-iana-fy23-operating-plan-and-budgets-15-09-2021		

[TOP](#)

文摘

CENTR 發布 2021 年 Q2 全球頂級域名報告

資料來源：CENTRstats Public (原文連結)

內容摘要：

CENTR 是歐洲網際網路國碼頂級域名 (ccTLD) 註冊管理機構的聯合組織。CENTR 今年 9 月發布最新一期 CENTRstats 全球頂級域名報告，這份每季發布的報告呈現歐洲國碼域名及全球域名市場的統計數據和趨勢。以下分享報告重點：

歐洲國碼域名

歐洲境內所有 CENTR 會員國¹中，總計約有 1 億 1600 萬筆註冊域名，其中 6900 萬為 ccTLD (比去年同期成長 2%)，3500 萬為 .com 域名 (比去年同期成長 5%)，1300 萬則為所有其他類型 gTLD (較去年同期成長 12%)。

截至 2021 年 7 月為止，歐洲 ccTLD 的中位數成長較去年高出 3.6%，但比 2021 年 Q1 少 4.9%。

2021 年新域名購買率大幅降低，但域名過期和刪除的比率則保持平穩。

ccTLD 公告售價的中位數為 10.8 歐元。過去幾季的售價始終保持穩定，但單僅就 .com 而言，價格有為了促銷逐步下降的趨勢。

27% 的 ccTLD 域名查詢無效，或缺乏有效內容 (如 HTTP/DNS 錯誤或逾時)。另有 27% 的 ccTLD 域名呈現閒置、棄置、封鎖或網頁無內容的狀態。換句話說，僅 46% 的 ccTLD 域名是正常運作的網站。

全球市場趨勢

依 CENTRstats 估計，全球市場的 3 億 1700 萬筆域名中，32% 為 ccTLD，68% 為 gTLD²。全球前 300 大 TLD 至 2021 年 4 月為止的年度成長中位數約為 6.4%。與歐洲 ccTLD 相同，全球前 300 大 TLD 的中位數自 2020 年初便持續成長，但此成長趨勢在 2021 年 4 月後開始停滯。

以地區而言，亞太地區 ccTLD 的成長率為 4.3%，歐洲 ccTLD 為 4.5%，全球前 300 大 TLD 則是 7.8%。經歷一段時間的負成長後，地理 TLD 的成長率總算在去年轉負為正。至 2021 年 4 月為止，前 30 大地理 gTLD (城市及地區 TLD) 的成長中位數為 0.8%，遠低於全球前 300 大 gTLD 的成長率。

gTLD 的註冊仍極高度集中於少數幾個 gTLD (前 10 大 gTLD 占了 92% 的註冊量)，而且這個分布沒有改變的跡象。New gTLD 至今仍未能在 gTLD 整體市場中取得任何值得一提的市占率；gTLD 的註冊多元程度甚至降低了，越來越多新註冊集中於 .com。過去三年間，.com 的註冊率從全部 gTLD 的 70% (2018 年初) 上升到 74% (2021 年 5 月)³。

在全球前 100 大 gTLD 中，CENTR 的爬蟲資料顯示至少 43% 的 gTLD 無效 (包括無法連線、DNS 或 HTTP 錯誤訊息)，28% 則閒置、棄置、封鎖或網頁無內容，僅 24% 為正常運作的網站。這些網站中，61% 有郵件交換的 MX 紀錄、65% 具 SSL 憑證，28% 則需經跳板網頁抵達。

TOP

¹ 報告中的歐洲市場統計資料，皆以 CENTR 位於歐洲的 34 個會員所提供的當地註冊資料為依據。

² 此處之市場總值僅依據可取得之資料估算，不應視為評估市場狀態的重要數字。報告中如中位數成長和域名使用情形等其他統計數據更有參考價值。

³ 此處 gTLD 市值相關數字皆排除品牌 TLD。

CSC 發布 2021 年域名安全報告

資料來源：CSC DOMAIN SECURITY REPORT 2021 (原文連結)

內容摘要：

以提供強化安全服務為賣點的域名受理註冊機構 CSC 近日發表 2021 年域名安全報告，呈現今年的域名安全趨勢。根據 CSC 統計數據及分析，隨著網路犯罪持續成長，企業在 2021 年也更深受網路攻擊所苦。常見的域名相關網路威脅類型包括勒索軟體、企業電子郵件系統駭侵 (business email compromise, BEC)、釣魚攻擊、供應鏈攻擊，以及線上品牌商標遭侵權濫用等。然而，即使域名相關的網路風險持續攀升，大部分企業仍沒有任何加強域名安全的相關措施。

本報告針對富比士全球前 2000 大企業觀測分析，並得出以下關鍵發現：

70%的同型字域名 (模糊比對) 註冊人是非品牌或商標所有人的第三方，而且都是在零售式的受理註冊機構註冊並取得域名。這種同型字域名常被用來發動釣魚攻擊，或冒用品牌網站。在這些同型字域名中，有超過 6 成是最近 2 年才註冊，顯示這類攻擊有日益好發的趨勢。

富比士全球前 2000 大企業中，57%是透過零售型受理註冊機構註冊並取得域名，後者通常缺乏完整的安全配套方案，難以保護企業免於 DNS 挾持、分散式服務阻斷攻擊 (distributed denial of service, DDoS)、中間人攻擊 (man-in-the-middle attacks, MitM) 及 DNS 快取中毒等威脅。

81%的企業連最基本如域名註冊管理機構鎖 (registry lock) 的域名安全措施都沒有，因此更暴露於遭 DNS 挾持的高風險中。

僅一半的企業使用「域名郵件驗證、通報與一致性」(Domain-based Message Authentication, Reporting and Conformance, DMARC) 驗證企業電子郵件。

在 COVID-19 全球疫情下，社會對諸如衛生保健設備服務、製藥及生物科技、化學、家庭及個人用產品等產業的需求大增，也因此，這些產業都特別容易成為網路攻擊的目標。然而，CSC 報告也發現，這些產業在風險管理有效評估上，大部分僅得到低至中等的評分等級。

報告指出，企業在規劃網路安全策略時，常忽略域名的相關安全措施。然而，完備的域名安全規劃，其實是早期防治釣魚攻擊、勒索軟體和企業電子郵件系統駭侵的最有效手段。針對欲在這方面改善的企業，報告也提出四項建議：

- 企業的域名管理策略應採取深度防衛的做法。
- 檢視企業域名所使用的受理註冊機構，確認對方的商業模式不會縱容域名詐欺或品牌濫用。
- 持續監控企業的域名和其他如線上購物頁面、應用程式、社群媒體和電子郵件信箱等數位管道，及早發現並防範品牌冒用、釣魚或網路詐騙等不法情事。
- 了解品牌遭盜用後可採取的因應手段，如在社群媒體平臺上要求停權冒牌帳號、向應用程式商店要求下架冒牌廠商，或向法院提出域名扣押請求等。



TOP