



ICANN 工作小組
電子報
2020/07/31



文摘

APNIC 啟動回收 IPv4 位址作業
APNIC 在 2019 年啟動回收 IPv4 作業後，竟然陸續找到大量可用的 IPv4 位址。

ICANN 前執行長 Fadi Chehadé 列名為 Ethos Capital 共同執行長
PIR 銷售案已在 ICANN 否決後叫停，但此資訊更新不禁讓人起疑……

[前往閱讀](#)

重點議題

1
ICANN 執行長暨主席 Göran Marby 分享 ICANN 執行團隊的財政年度 2021 目標。

[前往閱讀](#)



最新消息

- ICANN 財政年度 2021-2025 年亞太地區計畫定案
- 識別碼技術健康指標 (ITHI) 的重要性
- ICANN 的人權影響評估落實現況

[前往閱讀](#)



公眾意見徵詢

- 根區標籤生成規則第四版 (RZ-LGR-4)

[前往閱讀](#)





重點議題

ICANN 執行長財政年度 2021 目標

世界的改變從不停止，而 ICANN 需要跟上變化的腳步。ICANN 執行長暨主席 Göran Marby 每年都會跟董事會一同訂定下一個財政年度的目標，並依這些目標制定年度執行計畫。為了信守當責透明的承諾，Marby 特地發表[部落格文章](#)，與社群分享他的財政年度 2021（2020 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日）十大目標，其中前 6 項是 Marby 自己設定的，後 4 項則是董事會設定的目標。

ICANN 執行長的財政年度 2021 目標

◇ 目標一

與支援組織和諮詢委員會領導層、社群成員及董事會合作，制定階段性回歸實體會議的計畫方案。計畫必須顧及所有與會者的健康安全，確保會議形式有效支援現行社群政策工作，並提供多元便利的遠端參與管道。

◇ 目標二

- 制定 ICANN 的網路治理（Internet governance，IG）及技術網路治理（technical Internet governance，TIG）常態性參與策略。執行團隊首先將列出 ICANN 關注的重要議題，再進一步評估 ICANN 參與發聲的時間、方式及場合，以及達成效果所需的資源。
- 增加 ICANN 在不同管道、平臺的知名度。為了落實 ICANN 的 IG/TIG 參與策略，ICANN 必須有聚焦的宣傳策略，積極加強目標對象對 ICANN 的意識。

◇ 目標三

制定決策框架，判斷哪些 ICANN 提供的工具——包括域名系統安全擴充程式（Domain Name System Security Extensions，DNSSEC）、域名濫用活動通報（Domain Abuse Activity Reporting，DAAR）、識別碼技術健康指標（Identifier Technology Health Indicators，ITHI）——能協助社群的政策制訂工作和決策流程，或提供 ICANN 履約部門有用的資訊。

◇ 目標四

- 減少 ICANN 外部相關網路服務及網站的數量。
- 制定下一代網路號碼分配機構（Internet Assigned Numbers Authority，IANA）管理計畫。

◇ 目標五

規劃於 ICANN ORG 內成立市場經濟研究部門，追蹤並衡量域名系統的市場趨勢。

◇ 目標六

透過 DNS 安全協調技術研究小組（DNS Security Facilitation Initiative Technical Study Group，DSFI-TSG）建立機制，加強與多方利害關係團體在安全穩定議題上的合作與溝通。

ICANN 董事會設立的財政年度 2021 目標

◇ 目標七

打造一個中介平臺，供社群更有效地提出、討論與 ICANN 相關、具潛在全球影響力的新國家/區域性管制條例或法案。

◇ 目標八

ICANN 應該在「運行效率」和「為全球社群服務」之間取得平衡。因此，ICANN ORG 應定期向董事會報告地區發展。

◇ 目標九

考量武漢肺炎（COVID-19）全球疫情的影響，制定計畫確保 ICANN 財務穩定。

◇ 目標十

待 ICANN 多方利害關係治理模式進化方案出爐後，接續執行方案中的建議方向。

在 ICANN 網站的「[主席角落](#)」中，每季會發布由 Marby 提出的《ICANN 執行長對董事會報告》。欲持續追蹤上述目標的讀者，亦可由此關注工作的後續進展。若對上述目標有任何疑問或建議，也可於[原文](#)下方的留言欄中提出。

[TOP](#)



最新 消息



ICANN 財政年度 2021-2025 年亞太地區計畫定案

ICANN 亞太辦公室副總 Jia-Rong Low 今年 2 月曾發表[部落格文章](#)，就財政年度 2021-2025 (FY21-25) 的亞太地區 (APAC) 計畫徵求社群意見。經過 5 個月的社群討論，[財政年度 2021-2025 的 ICANN 亞太地區計畫](#)終於定案。

亞太地區計畫根據並呼應 ICANN 的 [FY21-25 戰略計畫](#)，規劃亞太辦公室未來 5 年重點投入的領域和活動。根據社群意見，在 ICANN 的 FY21-25 戰略計畫列出的 5 大戰略目標中，APAC 地區辦公室應專注於以下 4 項目標：

- 加強網域名稱系統 (DNS) 及 DNS 根伺服器系統的安全；
- 改善 ICANN 多方利害關係治理模式的效率；
- 與相關組織團體協調合作，維護單一識別碼系統 (unique identifier systems) 並持續為全球網路使用者服務；
- 關注並面對可能影響 ICANN 使命的地緣政治問題，確保網路的單一全球互通性。

在過去 5 個月與社群的交流互動中，APAC 辦公室已就計畫中若干目標列出具體的工作項目，或未來能與 APAC 社群合作的計畫。接下來，APAC 辦公室會根據地區計畫中的目標推動工作，也將定期向社群回報後續進展。

[TOP](#)



識別碼技術健康指標 (ITHI) 的重要性

維護網際網路單一識別碼系統的安全與穩定是 ICANN 的使命。而 ICANN 履行此使命的方式之一，就是持續監控並蒐集域名系統 (DNS) 相關資料。最為人熟知的域名濫用活動通報 (DAAR) 也是這項任務的一環，尤其在武漢肺炎 (COVID-19) 疫情期間，DAAR 在防治域名濫用上成效斐然。

另一項以分析 DNS 營運趨勢為主要任務的「識別碼技術健康指標」(ITHI) 計畫，雖較鮮為人知，但重要性與 DAAR 不相上下。

ITHI 的資料呈現遞迴解析器和權威伺服器之間的訊務規律。透過觀察訊務規律的變化趨勢，ICANN 得以進一步了解 DNS 運作的整體樣貌。其中一個透過 ITHI 發現的有趣事實，是全世界上百萬個解析器中，只需觀測特定的 208 個遞迴解析器，就可以了解全球一半網際網路使用者的 DNS 訊務模式。除了這些小知識外，ITHI 網站也提供其他資料，如全球有多少解析器在執行域名系統安全擴充程式 (DNSSEC) 等。

ITHI 的資料來自熱心參與的社群成員，包括若干國碼頂級域名 (country code top-level domain, ccTLD) 註冊管理機構、網路服務供應業者 (internet service provider, ISP)，還有大學機構。ITHI 網站上有公開的完整名單。

若註冊管理機構或 ISP 想參加 ITHI 計畫，ICANN 會提供用來蒐集、分析 DNS 訊務的軟體，這些工具都是開源軟體，可直接從 Github 取得。ICANN 技術長辦公室 (Office of the CTO, OCTO) 的 Alain Durand 是 ITHI 計畫的主持人，若有任何問題，都可以寄信到他的信箱 alain.durand@icann.org。



TOP

ICANN 的人權影響評估落實現況

自首次發布 ICANN 內部人權衝擊評估 (Human Rights Impact Assessment, HRIA) 結果至今，ICANN 已執行了結案報告中約五成的建議。執行重點放在改善評估報告中列出具有人權衝擊疑慮的相關流程、做法及政策。ICANN 亦規劃在此基礎上，結合進行中、聚焦於改善組織流程及程序的計畫，持續推動相關改變。

在過去一年中，ICANN 最顯著的相關努力包括：

- 依 ISO-3100 風險管理國際標準框架，在所有 ICANN 會議場地實行風險管理。
- 透過部落格文章及其他溝通管道，加強差旅安全意識。
- 強化 ICANN 職員的會議前訓練。
- 更新實體安全計畫框架，以反映 ICANN 職員及訪客的隱私問題。
- 在每年委外執行的 ICANN ORG 職員交流調查中，加入關於人權（如平權和公平待遇）的問題。
- 修訂彈性工作安排政策。
- 正式將現行慣例制度化，國際職員同樣享有非當地的宗教或文化節日休假。
- 更重視心理衛生議題，設立「心理衛生月」，並加強向員工宣導尋求心理衛生支援的求助管道。

此工作尚未結束，還有許多未完成的項目將納入未來工作計畫。這些項目中約一半已進行中，其餘正在接受評估。在此同時，ICANN 也將持續致力於完善組織的每日運行，以符合 HRIA 建議的國際標準和最佳做法。

TOP



「公眾意見徵詢」

根區標籤生成規則第四版 (RZ-LGR-4)

開始日期	2020 年 6 月 29 日	結束日期	2020 年 8 月 11 日
發起組織	全球域名部門 (Global Domains Division, GDD)		
類別/標籤	頂級域名		
簡介	<p>國際化頂級域名標籤生成規則整合小組 (TLD IDN Label Generation Rule Integration Panel, 簡稱 IP) 已經完成孟加拉、中文及馬來文的根區標籤生成規則 (Root Zone Label Generation Rules, RZ-LGR) 提案審核。目前 IP 已將上述提案與根區標籤生成規則第三版 (RZ-LGR-3) 中既有語言的 LGR 整合, 並完成根區標籤生成規則第四版 (RZ-LGR-4)。根據《建立暨維運國際化域名根區標籤生成規則流程》(Procedure to Develop and Maintain the Label Generation Rules for the Root Zone in Respect of IDNA Labels), 在根區標籤生成規則第四版定案前, 必須公告並徵求社群意見。</p>		
意見提送連結	https://www.icann.org/public-comments/rz-lgr-4-2020-06-29-en		

TOP

文摘

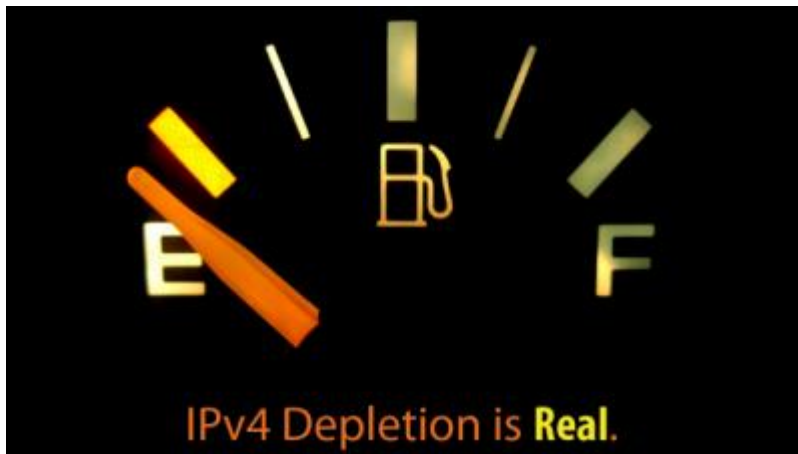
APNIC 啟動回收 IPv4 位址作業

資料來源：APNIC 部落格 ([原文連結](#))

內容摘要：

亞太網路資訊中心 (Asia Pacific Network Information Centre, APNIC) 每兩年舉辦定期調查，藉此蒐集社群意見、了解會員心聲。2018 年調查結果中，有個來自社群、無法忽視的訊息：並非組織/地區都已有能力建置 IPv6。因此，即使 APNIC 將推廣主力放在 IPv6，也仍應盡力支援社群成員取得 IPv4 位址。會員認為，APNIC 應著力於回收未使用的 IPv4 位址空間。

順應會員心聲，APNIC 在 2019 年啟動回收 IPv4 作業。作業開始後，APNIC 竟然陸續找到大量可用的 IPv4 位址，包括約 5 千萬筆根據歷史政策發放、但不知為何沒使用的位址；35 萬筆已發放、但發放緣由已失效的位址；還有在 APNIC 正式成立前就發放的約 230 萬筆位址，但由於未使用時間過長，APNIC 已經可以再次發放這些位址。



APNIC 也打算在會員帳戶介面中新增一個「IPv4 轉移列表」，同時將持續向會員徵召久未使用的 IPv4 位址。接下來，這些召回的 IPv4 位址可能收回 IPv4 pool 中，或直接在會員之間轉移。

以 32 個位元組成的 IPv4，最多能生成 420 億筆位址。而這波召回的 5 千萬筆位址，其實代表了近百倍的位址空間。只要利用電信級網路地址轉換 (Carrier Grade Network Address Translation, CGNAT) 技術，這些 IPv4 位址可以容許上億裝置連上網際網路。雖然這可能不利於 IPv6 推動，但誠如前述社群意見所提出的，確實有些人仍無法使用 IPv6。

APNIC 表示，希望在 2020 年底前完成相關作業，將這些未使用的 IPv4 位址提供給需要的人。

[TOP](#)

ICANN 前執行長 Fadi Chehadé 列名為 Ethos Capital 共同執行長

資料來源：The Register（[原文連結](#)）

內容摘要：

Ethos Capital，去年向網際網路協會（Internet Society，ISOC）出價 113 億美金，欲收購.ORG 註冊管理機構 PIR 的私人募資企業，上個禮拜在網站中更新了[公司成員名單](#)。有趣的是，前 ICANN 執行長 Fadi Chehadé 以共同執行長（co-CEO）的職稱名列其中。

這個資訊更新意義重大。事實上，PIR 銷售案的消息剛出現時，Chehadé 在整起交易中扮演（或聲稱沒有扮演）的角色正是警醒許多人，進而反對整起交易案的主因之一。

雖然 PIR 銷售案最終在 ICANN 否決下並未成立，但許多意見認為，ICANN 作為一個立案於加州洛杉磯的非營利機構，是在加州檢察總長的最終通牒下才不得不否決此案。網路新聞媒體 The Register 發表長篇分析報導，爬梳自交易案出現後，關注此案的眾人如何陸續發現 Chehadé 涉足交易的各項蛛絲馬跡。

報導指出，Chehadé 和 PIR 交易案的關聯一開始被發現，是因為他在 2019 年 5 月 7 日用自己的名字註冊申請了 EthosCapital.org 域名。緊接著，Ethos Capital LLC 於一周後的 5 月 14 日在美國德拉瓦州（Delaware）立案。這個日期很重要，因為 Ethos Capital 立案的前一天，5 月 13 日，正好是 ICANN 發表「解除.ORG 漲價限制」公共徵詢案整理報告的截止日期。

在之前的 20 年間，PIR 在與 ICANN 的合約限制下，每年可調漲的.ORG 註冊費用極其有限。趁著去年合約到期，雙方重新締約時亦更新部分合約內容，其中一項便是「解除.ORG 註冊費用漲價限制」。此案當初引起網路社群熱議，通常 ICANN 開放公眾意見徵詢的議題平均收到 5 至 50 筆回應，但 PIR 合約更新案收到超過 3 千筆回應，其中 98%都反對解除.ORG 註冊費用的漲價限制。

當然我們都知道，ICANN 後來以「大部分反對意見都是灌水垃圾郵件」為由，仍然照原始提案更新與 PIR 的合約，正式解除了.ORG 的註冊費用漲價限制。這裡特別值得注意的，是本案的公眾意見整理報告雖訂於 2019 年 5 月 13 日發布，但因收到的公眾意見數量過多，ICANN 其實延至 6 月 3 日才發布整理報告。這又賦予 Ethos Capital 立案日期一層新的意義；報導質疑，Chehadé 是否在報告公告前就知道結果，確定 ICANN 將依提案更新合約，才急於 5 月 14 日申請立案 Ethos Capital？

PIR 交易案沸沸揚揚的期間，Chehadé 和交易的牽連多次浮出檯面。交易宣布後，Chehadé 也被目擊與 Ethos Capital 執行長 Erik Brooks 聯袂出現於 PIR 辦公室，明顯是為討論 PIR 收購案。然而，Ethos Capital 始終拒絕承認 Chehadé 與公司或交易案的關聯，直至 ICANN 今年 1 月明確要求 Ethos Capital「列出所有涉入本交易，曾提供建議或有利益牽連的 ICANN 前執行高層、長官或員工」後，Ethos 才終於提供名單。

名單中包括一開始就列於 Ethos Capital 網站中，Chehadé 任職 ICANN 執行長期間的私人特助 Nora Abusitta-Ouri、同樣是 Chehadé 任 ICANN 執行長期間聘雇的履約部門主管 Allen Grogan，還有 Chehadé 本人。Ethos 當時堅稱這些人都只是公司的「顧問」。然而就在 Chehadé 變成 Ethos Capital 共同執行長的現在，Grogan 也以「資深合夥人」的身分出現於 Ethos 網站。

另一方面，PIR 執行長 Jonathon Nevett 過去是註冊管理機構 Donuts 的共同創辦人，同處於域名產業，與 Chehadé 自然熟識。Nevett 後來也在 Chehadé 和 Erik Brooks 居中斡旋下，於 2018 年把 Donuts 賣給 Chehadé 身為合夥人的投資公司 Abry Partners。不僅如此，當 Nevett 離開 Donuts 接任 PIR 執行長後，他的位子由 Chehadé 長年合作對象，曾於 Chehadé 離職後短暫擔任 ICANN 臨時執行長的 Akram Atallah 接任。

很明顯的，Chehadé 與每一個積極推動 PIR 銷售案的重點人物都關係匪淺，甚至可說是這群人中的關鍵連結。或許也是因為這啟人疑竇的重重關聯，讓全球網路社群、.ORG 註冊人、ISOC 地方社群、前 ICANN 執行長和前 ICANN 董事長，甚至是美國眾議員聯合反對本交易。雖然交易在最後一刻終於破局，但也不禁讓人思考：當初若沒有加州檢察總長緊急下達的最後通牒，PIR 現在是否已落入 Ethos Capital 手中？

[TOP](#)