

# 財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書

112年9月25日

報告人姓名	呂愛琴	服務單位及職稱	顧問
出國期間	112/9/17-22	出國地點	韓國首爾
出國事由	參加APTLD 84 Seoul Meetings		
<p>報告書內容包含：</p> <p>一、 出國目的</p> <p>二、 會議行程</p> <p>三、 考察、訪問心得</p> <p>四、 建議意見</p>			
授 權 聲 明 欄	<p style="text-align: center;">本出國報告書同意貴中心有權重製發行供相關研發目的之公開利用。</p> <p style="text-align: center;">授權人：</p> <p style="text-align: center;">呂愛琴</p> <p style="text-align: center;">(簽章)</p>		

註二、請於授權聲明欄簽章，授權本中心重製發行公開利用。  
 附一、請以「A4」大小紙張，橫式編排。出國人員有數人者，依會議類別或考察項目，彙整提出報告。

## 一、出國目的：

APTLD 全稱亞太頂級域名協會(Asia Pacific Top Level Domain Association)，主要成員係為亞太地區的頂級域名註冊管理機構所組成國際組織。本次會議與會者來自亞太地區的多個國家和地區，包括註冊管理機構、網路服務提供商、學術單位、政府官員和網路專家及其他AP相關的組織等。每年召開兩次會議，參與本次會議最主要目的是和與會者進行交流，資訊和經驗的分享和最佳實踐。

## 二、會議議程：

APTLD 會議議程: <https://aptld84.kr/agenda/>

Day 1. 19 September	Session
08:00-09:00	Registration & Morning Coffee
09:00-09:20	Introductory Session This short session is intended to set the tone for the Meeting and needless to say, some congratulatory words are most welcome, too. MC: Leonid Todorov, APTLD <ul style="list-style-type: none"><li>• Ai-chin LU, APTLD Board Chair</li><li>• Hyun-O-Kwon, Vice President of KISA</li></ul>
09:20-10:40	Session 1 Partner Organizations' Updates A part of a vibrant regional ecosystem, APTLD has consistently developed working relations with numerous peers, who this time are joining us to offer their congratulations on the APTLD's 25th anniversary. Moderator: Ai-chin Lu, TWNIC <ul style="list-style-type: none"><li>• Jia-Rong Low, ICANN</li><li>• Kim Davies, PTI/IANA</li><li>• Alejandra Reynoso, ccNSO (remotely)</li><li>• Rocío de la Fuente, LACTLD (remotely)</li><li>• Joyce Chen, APNIC</li><li>• Amrita Choudhury, APRALO (remotely)</li><li>• Waqas Hassan, APriGF (remotely)</li></ul>
10:40-11:10	Coffee Break
11:10-12:30	Session 2 Members' Updates In the session, we traditionally have newcomers and APTLD Fellows update on developments in their organizations. Moderator: Boyoung Kim, KISA <ul style="list-style-type: none"><li>• Tenanoia Simona, Tuvalu Telecommunications/.TV</li><li>• Soulvanh Sengdara, LANIC/.LA</li><li>• Sami Ali, TRA of Bahrain/.BH</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samer Tamini, MODEE/.JO</li> <li>• Azizbek Kadyrov, UZINFOCOM/.UZ</li> <li>• Nishara Kavindi, LK Domain Registry/.LK</li> <li>• Russel Deka Harada, PGUOT/.PG</li> </ul>	
12:30-13:30	Lunch	
13:30-14:30	<p>Session 3 Towards 2030: Reimagining the ccTLDs and Their Role in the Internet Ecosystem A High-level ccTLD Leadership Panel Discussion The Internet and the society keep evolving so rapidly that leave no time for thinking ahead. Yet, the effort is worth trying, 'cause the future will soon be a thing of the past. The panel will try to share the community's understanding of the process and its potential outcomes. Moderator: Peter Dengate Thrush</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gihan Dias, LK Domain Registry</li> <li>• Jordan Carter, auDA</li> <li>• Evgeni Kuskevich, .SU</li> <li>• Jungsup Park, KISA</li> <li>• Danko Jevtović, ICANN</li> </ul>	
14:30-14:40	Technical Break	
14:40-15:40	<p>Session 4A [Venue: Schubert Hall (31st floor)] ccTLDs and Advancement of Universal Acceptance An endless discussion on one of the most plumbing issues will this time focus on ways and means for ccTLDs to leverage UA, whether by hook or by crook. Moderator: Sami Ali, TRA of Bahrain</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dejan Đukić, RNIDS</li> <li>• Maria Kolesnikova &amp; Vadim Mikhailov, Coordination Center .RU/.PФ</li> <li>• Anil Kumar Jain, UASG (remotely)</li> <li>• Katarina Gevorkyan, ISOC AM</li> <li>• Hanul Park, KISA</li> <li>• Sarmad Hussain, ICANN (remotely)</li> </ul>	<p>Session 4B [Venue: Ivy Hall (19th floor)] With Ruler and Astrolabe: DNS Measurement: Tools and Practices At the core of a ccTLD's operation, valuable metrics and analytics are important for high-quality monitoring of DNS, so the question is how to pick and use the best of them. Moderator: Imran Hossen, Eyhost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olga Baskakova, Coordination Center .RU/.PФ</li> <li>• Jiankang Yao, CNNIC</li> <li>• Mikhail Anisimov, ICANN</li> <li>• Pinky Brand, IQ Global</li> <li>• Minjae Lee, KISA</li> </ul>
15:40-15:50	Technical Break	
15:50-16:50	Session 5A [Venue: Schubert	Session 5B [Venue: Ivy Hall

	<p>Hall (31st floor)]  Tales of Hatred and Intolerance: ccTLDs in Combat against DNS Abuse  The session will address the causes and stats of the acute challenge, along with stories from ccTLDs that have been at pains to bring about the much-needed change.  Moderator: Irina Danelia, Coordination Center .RU/.PФ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raedene McGary, Tucows</li> <li>• Žarko Kecić, RNIDS</li> <li>• Rowena Schoo, DNS Abuse Institute (remotely)</li> <li>• Michael Akana, CleanDNS</li> </ul>	<p>(19th floor)]  Technical Challenges and Ways to Address them  ccTLDs are always apt to discuss potential security challenges and ways to tackle them and here is a great expert to share his insights with us in a solo gig.  Moderator: Steph Viljoen, auDA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peter Thomassen, deSEC e.V./SSE (remotely)</li> </ul>
17:15	Leaving for the APTLD 25th Anniversary Gala	
18:30-21:00	The Official Group Photo & APTLD 25th Anniversary Gala at: Samcheong-gak See more about Samcheong-gak at: <a href="https://www.tripadvisor.com/Attraction_Review-g294197-d502576-Reviews-Samcheonggak-Seoul.html">https://www.tripadvisor.com/Attraction_Review-g294197-d502576-Reviews-Samcheonggak-Seoul.html</a>	
21:00	Return to the venue hotel	
Day 2. 20 September		
Session		
09:00-10:00	Morning Coffee -	
10:00-11:00	<p>Session 6A [Venue: Schubert Hall (31st floor)]  Innovation and Digitalization at a ccTLD  No doubt life was much easier when Apple and Blackberry were just fruits; yet, ccTLDs must adapt to the new reality; otherwise, once a new technology rolls over you, if you're not part of the steamroller, you're part of the road.  Moderator: Jonathan Shea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Askhat</li> </ul>	<p>Session 6B [Venue: Ivy Hall (19th floor)]  The Twin Brother to Honesty: Leveraging Whois Accuracy  While accuracy is believed to be the twin brother of honesty; inaccuracy is a near kin to falsehood- an unaffordable luxury to a ccTLD striving for excellence.  Moderator: Rajiv Kumar, NIXI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nguyen Thi Thu Thuy, VNNIC</li> <li>• Steph Viljoen, auDA</li> <li>• Byoung-il Oh, Jinbo</li> </ul>

	<p>Gimranov, UZINFOCOM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• John Sihar Simanjuntak, PANDI</li> <li>• Stephen Deerhake, .AS Registry</li> <li>• Tommy Ho &amp; Sonia Dhaddy, GoDaddy (remotely)</li> <li>• Shubham Saran, NIXI (remotely)</li> </ul>	<p>Network Center</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Howard Li, ICANN (remotely)</li> </ul>
11:00-11:20	Technical Break	
11:20-12:20	<p>Session 7A [Venue: Schubert Hall (31st floor)] Towards a Greener Internet:ccTLDs and the Low-Carbon Footprint Agenda We'd sure love to connect with nature but it has no USB port, so the session will explore the ways to do it regardless. Moderator: Nguyen Thi Thu Thuy, VNNIC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raedene McGary, Tucows (remotely)</li> <li>• Steph Viljoen, auDA</li> <li>• YeongCheol Lim, KISA</li> <li>• Jinhung Jeon, KISA</li> <li>• Thai Huu Ly, VNNIC</li> <li>• Andi Budimansyah, PANDI</li> </ul>	<p>Session 7B[Venue: Ivy Hall (19th floor)] Technical Means to Fight Phishing Many lived through phishing attacks but very few turned them into sushi, so the session should help members become qualified sushi chefs. Moderator: Hiro Hotta, JPRS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinushika Dissanayaka, LK Domain Registry</li> <li>• Michael Akana, CleanDNS</li> <li>• Pinky Brand, IQ Global</li> <li>• Ching Chiao, Whois API, LLC (remotely)</li> </ul>
12:20-13:30	Lunch	
13:30-14:30	<p>Session 8A Venue: Schubert Hall (31st floor)] That Roaring Sound: R-R-R as Registry-Registrar Relations in Today's Industry Moderator: Keith Davidson (remotely)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dusan Stojicevic, Gransy</li> <li>• Fumi Yoneda, JPRS</li> <li>• Munir Badr, it.com</li> <li>• Suhayb Al-Ghutaymil, SaudiNic</li> <li>• Yaechan Kim, KISA</li> </ul>	<p>Session 8B [Venue: Ivy Hall (19th floor)] Cyber Security (Closed, For APTLD Members Only) Moderator: Chae Tae Im, KISA Facilitator: Leonid Todorov, APTLD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lee Jae Kwang, KISA</li> <li>• Sang Jin Oh, Korea University</li> </ul>
14:30-15:00	Coffee Break -	
15:00-16:00	Session 9	

	<p>Dodging the Bullet: Splinternet, its Effects on ccTLDs, and Ways to Avoid Them</p> <p>Moderator: Isobel Egerton, InternetNZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evgeni Kuskevich, .SU</li> <li>• Rajnesh Singh, ISOC</li> <li>• Prof. Wolfgang Kleinwachter, EuroSSIG (remotely)</li> <li>• Prof. In Tae Yoo, Dankook University</li> <li>• Danko Jevtović, ICANN</li> </ul>
16:00-17:00	<p>Concluding Session</p> <p>Moderator: Yuri Takamatsu, JPRS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APTLD84 Fellows' Takeaways</li> <li>• The High-Level Meeting and Statement Report</li> <li>• APTLD85 Host's Introductory Presentation and Inauguration of the APTLD85 Website</li> <li>• APTLD85 Agenda Bashing</li> <li>• APTLD Chair's Concluding Remarks and Closure of the Meeting</li> </ul>
17:00-18:00	Board Retreat
Day 3. 21 September 9:00- 14:00	<p>Members' Networking Event (Details will be shared with registered participants)</p>

### 三、考察、訪問心得：

APTLD84 會議於 9 月 18 日至 21 日於韓國首爾舉行，由 KISA 主辦。這是首次在會員會議前舉辦了 High Level Meeting，有 19 個會員國代表及 3 個 AP\* 組織參與會議。會議最主要目的是希望與會者針對 APTLD-PSDWG 起草的一份政策聲明稿-Internet For All 提出有建設性的建議且可支持此聲明。此次欣逢 APTLD 25 年周年慶，經過 25 年的歷程此組織也日益成熟，可作為亞洲區域組織的領導地位，此聲明希望可以結合 AP 相關的組織為大家可以共享網際網路的利益共同合作會議進行順利，與會者均表支持，工作組在會議後會將此聲明稿提交董事會，董事會決議後續相關事宜。



和往例一樣有一天的教育訓練課程，特別的是這次第一場教育訓練是有關如何提升專注力和降低壓力的心理訓練課程，讓與會者感受激勵的氛圍。另外三場的教育訓練分別為註冊業務流程自動化(process automation)、GDPR、以及Marketing相關的課程。

第一天的會員大會首先由 APTLD 董事會主席呂愛琴及 Hyun-O-Kwon, Vice president of KISA 致歡迎詞，歡迎與會代表的參與並感謝大家支持 Internet for all 的政策聲明。這次是 APTLD 84 次會員大會暨 25 周年慶感謝 Verisign、Godaddy Registry、CentralNIC、RNIDS、ICANN、APNIC、Whois、Gransy、DATACOM、以及 Gabia 贊助，此次會議也邀請了前幾任的主席，Kilnam Chon、Peter Dengate Thrush、及 Jonathan Shea 共襄盛舉並見證 APTLD 的成長。



#### 第一場次合作夥伴組織的最新動態

作為充滿活力的區域生態系統的一部分，APTLD 一直與眾多同行發展工作關係，這次他們將與我們一起祝賀 APTLD 成立 25 週年。此場次邀請 ICANN 的 Jia-Rong Low C、PTI/IANA 的 Kim Davies、ccNSO (遠距) 的 Alejandra Reynoso、LACTLD 的 Rocio de la Fuente、APNIC (遠距) 的 Joyce Chen、APRALO (遠距) 的 Amrita Choudhury 以及 APRI GF (遠距) 的 Waqas Hassan 7 個單位的代表，分別更新目前最新動態以及未來的發展方向，同時也分別祝賀 APTLD 25 週年。

#### 第二場次會員動態

在會議中，我們傳統上會讓新成員和 APTLD fellows 介紹其組織的最新發展。此次分別有吐瓦魯電信/.TV、LANIC/.LA、巴林 TRA/.BH、MODEE/.JO、



UZINFOCOM/.UZ、斯里蘭卡 LK Domains Registry 以及PGUOT/.PG 簡報目前組織的目標、運作方式、未來的發展方向以及域名行銷規劃執行情形。

第三場次主題為邁向 2030 年: 重新構想 ccTLD 及其在網路生態系統中的作用  
高層次 ccTLD 領導小組討論

因應網路和社會發展如此之快，對域名產業的發展沒有時間提前思考。但整個發展過程以及過程中的種種推動策略都是值得嘗試，因為未來很快就會成為過去。這次邀請LK、auDA、.SU、KISA以及ICANN分享社區對這一過程及其潛在結果的理解。

第四場為雙軌場次，包括(4A)ccTLD對Universal Acceptance的推進場次  
普遍適用性(UA)確保所有域名，包括新頂級域名(TLD)、國際化域名(IDN)和電子郵件地址都得到平等對待，並且可供所有支援 Internet 的應用程式、裝置和系統使用。此場次邀請RNIDS、.RU/.PΦ、UASG(遠距)、ISOC AM、KISA以及ICANN(遠程)分別探討UA的使用率低，CCTLD應採取哪些措施以及推動UA的必要性和理由。

另一場次(4B)為DNS測量：工具和實踐

作為 ccTLD 營運的核心，有價值的指標和分析對於 DNS 的高品質監控非常重要，此場次有.RU/.PΦ、CNNIC、ICANN、IQ Global以及KISA分別簡報如何選擇和使用好的指標和分析。

第五場次雙軌場次，(5A) ccTLD 對抗 DNS 濫用

其中Tucows認為惡意軟件、僵尸網路、釣魚、域名劫持以及垃圾郵件，當它們充當其他形式的DNS濫用的傳送工具時就視為濫用。與談者除Tucows外還有RNIDN、DNS濫用研究所(遠距)以及CleanDNS，分別報告在技術上如何減緩DNS濫用以及量測和指標。(5B)這是蠻特別的場次僅邀請一位出色的專家Peter Thomassen分享潛在的資訊安全挑戰以及解決這些挑戰的方法。

第六場次雙軌場次，(6A) ccTLD 的創新與數位化

UZINFOCOM、PANDI、.AS、GoDaddy(遠距)以及NIXI(遠距)分別分享其在創新和數位化的作法及推動方式。(6B)確保Whois準確性，參與此場次的有VNNIC、auDA、Jinbo網路中心以及ICANN(遠距)各別報告其單位確保Whois資料正確性在政策面或技術面所採用的方式，更進一步討論資料保存期限等相關議題。

第七場次雙軌場次，(7A)邁向更綠的網路(greener Internet)：ccTLD 和低碳足跡議程。Tucows(遠程)、auDA、KISA、VNNIC以及PANDI參與此場次的討論，並分別分享其單位如何實踐green Internet，節能減碳為共同的想法且Data Center為首要進行的場所。(7B)打擊網路釣魚的技術手段場次LK Registry、CleanDNS、IQ Global以及Whois API, LLC(遠距)各自分享打擊網路釣魚的技術方法和實際案例。

第八場次雙軌場次，(8A)當今產業Registry和Registra的關係。Gransy、JPRS、

it.com、SaudiNic以及KISA、分享雙方所扮演的角色及功能以及未來合作的模式。(8B) Cyber Security場次，這場此僅開放給APTLD的會員，會議重點南韓教授分享北韓如何利用網路攻擊南韓以及南韓如何防禦等實例說明。

第九場次分裂網、其對 ccTLD 的影響以及避免它們的方法  
與會者 .SU、Prof. Wolfgang (遠距)、Prof. In Tae Yoo, Dankook University 以及 Danko Jevtović, ICANN針對網路分裂議題分享各自的看法，會議中也對與會者進行分裂網相關問題的調查。

#### 最後Concluding Session

請獲選此次fellows分享參與此次會議最深刻的印象以及獲益，另有哪些可以改善之處。再次報告政策聲明，後續會將最後版本以email的方式寄送給會員並尋求支持。

APTLD 85將於印度Goa舉辦，由NIXI主辦。最後由主席感謝此次主辦單位KISA、贊助商以及與會的所有人，會議圓滿成功。



#### 四、建議意見

目前APTLD會員共有80個會員其中Ordinary有55個會員國，Associate有25個會員，是四個RO (Regional Organization)最大的組織，透過每年舉辦兩次的會員大會是我國與其他國家溝通聯繫合作的管道之一，值得參與。

#### 五、其他相關事項或資料

本次會議完整議程及簡報可參閱：<https://aptld.org/meetings/>。APTLD 下次會議將於2024年2月19-22日於印度Goa舉行，相關會議資訊可參閱：<https://aptld.org/>。