

一、出國目的

2010 年 Australian IPv6 Summit 會議於本年度 10 月 18 日至 10 月 20 日，假澳洲墨爾本舉辦，參加此次澳洲 IPv6 高峰會之主要之目的為參與 IPv6 相關議題討論、報告台灣 IPv6 最新發展現況，並且瞭解目前亞太地區各國之 IPv6 網際網路發展狀況與網路運作之技術。

二、參與議程與議題

10 月 18 日至 10 月 20 日 Australian IPv6 Summit 會議的議程如下：

Australian IPv6 Summit 2010

[Home](#) [Program](#) [Speakers](#) [Abstracts](#) [Registration](#) [Location](#) [Contact](#)

Program

(May be subject to change)

Time Mon 18 October

Full day Optional hands-on IPv6 workshop
18.00 Welcome Reception and Registration, Rendezvous Hotel, 328 Flinders Street, Melbourne

Time Tue 19 October - Summit Day 1

08.30 Registration and Exhibition, Rendezvous Hotel, Melbourne

Session 1 Innovation and Transition

09.00 [Inevitable, Inescapable IPv6](#) - Vint Cerf, Google (by DVD)
09.30 [Cloud Computing, Internet of Things & Smart Grids Optimised through IPv6](#) - Latif Ladid, President, IPv6 Forum
10.00 [Transition and the Asia Pacific IPv6 Taskforce](#) - Tony Hill, APIv6TF
10.30 Morning Tea

Session 2 Innovation and Transition

11.00 [IPv6's Carbon Footprint: GreenIPv6 for Monitoring, Control and Innovation](#) - Michael Biber, IPv6 Forum Australia
11.30 [IPv6 at Internode: Status and Futures](#) - Simon Hackett, Internode
12.00 [The Economics of IPv6 Transition](#) - Geoff Huston, APNIC
12.30 Lunch

Networks

Session 3 Innovation

13.30 [The Second Internet: Reinventing Computer Networks with IPv6](#) - Lawrence Hughes, InfoWeapons
14.00 [Secure Transition and Application Security Enforcement with IPv6 Secure Web Gateway](#) - Qing Li, Blue Coat Systems
14.30 [Malware, botnets, spams and scams - will IPv6 be the end of them? Yes! And no...](#) - Paul Ducklin, Sophos

Transition

[IPv6 Security](#) - Scott Hogg, Global Technology Resources, Inc.
[Comparing the Leading IPv6 Transition Mechanisms](#) - Beatty Lane-Davis, Juniper Networks
[Architecting an IPv6 Enabled Network](#) - Luigi Sorbello, Telstra

15:00 Afternoon Tea

Session 4 Innovation

15.30 [IPv6 in Intelligent Transport Systems](#) - Jared Ring, QUT
16.00 [IPv6 Visibility: Making it Easy](#) - Kevin Karp, IPv6Now
16.30 [Addressing IPv6 Migration with Systems Management Tools](#) - Alan Lloyd, wwrite

Transition

[What Services are Accessible via IPv6?](#) - Mark Prior, Juniper
[Migrating to Distributed Data Centres Unified Cloud, with no IPv4](#) - Paul Pettigrew, Mach Technology
[The Mayan Perspective on the Business Case of IPv6](#) - Silvia Hagen, Sunny Connection AG (by videoconference)

17:00 Close

19:00 Summit Dinner

Time Wed 20 October - Summit Day 2

08.30 Exhibition, Rendezvous Hotel, Melbourne

Session 5 Global Progress and Implementation

09.00 [Experiences through Collaborative Activity to overcome IPv4 Exhaustion](#) - Prof. Hiroshi Esaki, University of Tokyo (by videoconference)
09.30 [IPv6 Deployment Momentum](#) - Phil Roberts, Internet Society
10.00 [IPv6 Everywhere: Living with a Fully IPv6-Enabled Environment](#) - Ron Broersma, DREN
10.30 Morning Tea

Session 6 Global Progress and Implementation

11.00 [Australian Government Transition to IPv6: Strategy and Progress](#) - John Hillier and Darren Beauchamp, AGIMO
11.30 [Google version 6: Evolution](#) - Jen Linkova, Google
12.00 Discussion Panel
12.30 Lunch

Session 7 Global Progress

13.30 [The Next Generation Internet Project of Taiwan](#) - Prof. Shian-Shyong Tseng, TWNIC
14.00 [KREONET's IPv6 Experience for Korean Researchers](#) - Dr Seunghae Kim, KREONET
14.30 [IPv6 Deployment in the Middle East Region](#) - Alaa Al-Din J. Kadhem Al-Radhi, IPv6 Forum Jordan

Implementation

[IPv6 in the Australian Web Services Industry](#) - Shaun Ewing, AussieHQ
[CSIRO Deployment Update: Now the Fun Starts](#) - John Gibbins, CSIRO
[IPv6 Readiness for Service Providers and Enterprises](#) - Kurt Bales, eintellego

15:00 Afternoon Tea

Session 8 Global Progress

15.30 [Kwis - Where the Hell are They?](#) - Richard Wood, InternetBIZ
16.00 [Requirements for IPv6 in Government](#) - Matt Carling, Cisco

Implementation

[Enterprise IPv6 Deployment](#) - Shannon McFarland, Cisco
[IPv6 Deployment at Monash](#) - John Mann, Monash

16:30 Announcements and Closing Summary

[Home](#) [Program](#) [Speakers](#) [Abstracts](#) [Registration](#) [Location](#) [Contact](#)

Layout based on [YAML](#) and implemented by [Lancewood](#)

This site is hosted by the [Internet Society of Australia](#) - the Internet is for everyone!

We aim to provide accessibility for all users and browser types - see the [international web accessibility guidelines](#)

三、參加心得

1. Global Progress Session

在這個 session 中，主辦單位邀請各國代表報告 IPv6 推動狀況，而台灣地區則由 TWNIC 李翼出席並報告台灣地區的 IPv6 的進展，報告內容涵蓋了新一代網際網路協定互通認證計畫的進度與成果、IPv6 準備度統計調查及統計以及台灣地區 IPv6 Web Site Directory，與會者對於報告中提及的 VoIPv6 應用服務與 IPv6 Web Site Directory 現況頗有興趣，受到與會者熱烈討論。

2. Innovation & Transition Session 1

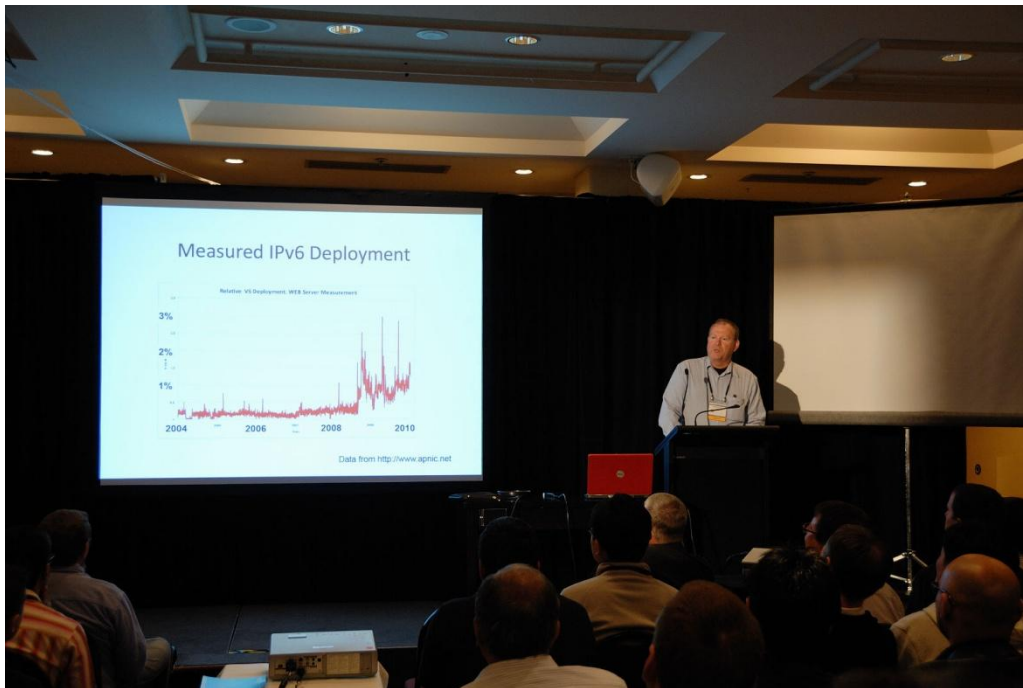
在這個 Session 中，主辦單位邀請 IPv6 Forum 總裁 Latif Ladid 以“Cloud Computing, Internet of Things” & Smart Grids Optimised through IPv6 為題發表專題演講。Latif Ladid 提到，雲端運算(CC)、物聯網(IoT)與智慧電網的發展，使得新一代的基礎建設開始大規模建置與佈署，由於這些新的應用需要運用 end-to-end 連線模式以及雙向對稱連線模式，然而 90 年代興起的 NAT 連線模式成為 e2e 連線模式在 IPv4 網路中的障礙，且由於 v4 位址逐漸枯竭，雲端運算、物聯網與智慧電網勢必需要採用 IPv6 技術才能得到足夠寬廣的發展空間。



3. Innovation and Transition Session 2

在第二天的 Innovation and Transition 2 中，主辦單位邀請 APNIC 首席科學家 Geoff Huston 以 “The Economics of IPv6 Transition” 為題發表專題演講。Geoff Huston 嘗試以經濟面檢視 IPv6 移轉問題。Geoff 表示雖然 IPv6 技術發展已臻成熟，然而在 IPv6 移轉階段面臨許多 IPv4 並未遇到的議題有待解決，主講者從 IPv4 發展歷程、

市場競爭、規模經濟、移轉之時間成本等面向檢視 IPv6 發展，因主講者觀點新穎，引起台下聽眾諸多回應。



四、建議事項

1. Australian IPv6 Summit 自 2005 年首次舉辦至今至今年為止已持續舉辦 6 屆，已成為紐澳地區 IPv6 盛事之一。本次高峰會的與會者多為來自紐澳地區的相關業者，主講者則來自世界各地，此一安排使紐澳本地 IPv6 發展狀況與全球觀點得以相互交流與驗證，值得本中心爾後安排國際會議參考。
2. 與會人士咸信，由於 IPv4 位址枯竭預計將於明年發生，積極推動 IPv6 發展已成為首要之務，故今年會議議程著重在移轉與實作，探討平穩度過枯竭危機，邁向 IPv6 未來，建議可在台灣 IPv6 Summit 及 IP 代理發放單位等相關會議鼓勵 ISP 及早作好因應 IPv4 位址枯竭之準備，並積極佈建 IPv6。
3. 資安一向是 Internet 最重要的議題之一，在 IPv6 也不例外，故主辦單位特別於本次會議安排 IPv6 安全議程。從議題報告，已有 IPv6 攻擊程式出現；從贊助商現場展示攤位來看，Internode(澳洲當地最大 ISP)與 BlueCoat (資安設備供應商)已推出實際服務或產品，顯示資安議題已得到業者重視，可預期 IPv6 相關資安議題在為來逐漸浮現，建議本中心在未來擬定對外教育訓練課程時，可針對此一方面加以安排。