

## 新加坡通訊與資訊部發布「數位連結性藍圖」，以提升數位基礎設施數量、效能、安全性與能源效率作為戰略性優先事項

新加坡通訊與資訊部（The Ministry of Communications and Information）轄下資通訊媒體發展管理局（Infocomm Media Development Authority）於2023年6月5日公布「數位連結性藍圖」（Digital Connectivity Blueprint, DCB），指出新加坡將透過數位基礎設施的建置，實現提升網路容量、最大化運算能量、整合基礎設施集合（infrastructure stack，即將多個基礎設施作為一整體進行定義、提供與更新）、確保安全與韌性，以及永續性設計（Design for sustainability）目標，並識別五項戰略性優先事項如下：

- （1）在未來十年將海底電纜數量提升為現有的兩倍；
- （2）透過將新加坡國家寬頻網路（Nationwide Broadband Network, NBN）的頻寬提高十倍、分配頻譜予5G專網（Standalone, SA）等方法，於未來五年內建構並提供無縫、端到端且速度高達10 Gbps的國內網路；
- （3）與供應商合作，強化運算基礎設施的透明性與可歸責性，並與國際最佳作法保持一致；
- （4）為新的綠色資料中心（Green data centre）制定長期成長路線圖並使其更具能源效率；
- （5）推動對新加坡數位公用設施（Digital Utility, DU）集合的採用，以擴張無縫數位交易的優勢，並持續探索能從現有DU中受益的使用案例。

除戰略性優先事項外，新加坡將在更新興且前沿的領域中採取行動，具體措施包含：

- （1）在未來十年推動新加坡量子安全（Quantum-safe）願景；
- （2）為普遍的自動化系統使用奠定基礎；
- （3）透過測試平台與沙盒建立利害關係者生態系統，推動綠色軟體（green software）的開發、標準制定與評估；
- （4）透過低軌道衛星服務為關鍵產業提供創新解決方案。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

[The Ministry of Communications and Information, Digital Connectivity Blueprint \(2023\)](#)  
[Infrastructure as Code, 2nd Edition by Kief Morris, O'Reilly](#)

### 你可能會想參加

- 112年度「領航臺灣數位轉型」國際研討會-實體場
- 112年度「領航臺灣數位轉型」國際研討會-直播場
- 「跨域數位協作與管理」講座活動
- 智慧臺灣/休憩/育樂面面觀-跨界在地合作新商機

### 羅文婷

副法律研究員 編譯整理

上稿時間：2023年09月

### 資料來源：

The Ministry of Communications and Information, Digital Connectivity Blueprint (2023), <https://www.imda.gov.sg/-/media/imda/files/programme/digital-connectivity-blueprint/digital-connectivity-blueprint-report.pdf> (last visited Jul. 5, 2023).

Infrastructure as Code, 2nd Edition by Kief Morris, O'Reilly, <https://www.oreilly.com/library/view/infrastructure-as-code/9781098114664/ch05.html> (last visited Jul. 17, 2023).

### 延伸閱讀：

洪宜菁，〈歐盟執委會數字歐洲項目2023~2024年工作計畫〉，資訊工業策進會科技法律研究所，2023年05月，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?no=64&tp=1&d=8987>（最後瀏覽日：2023/07/05）。

羅文婷，德國聯邦內政部提出2025年數位政策計畫，加強推動國家行政數位化〉，資訊工業策進會科技法律研究所，2022年08月，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?no=64&tp=1&d=8856>（最後瀏覽日：2023/07/05）。



## 推薦文章

## 你 可 能 還 會 想 看

## 網域名稱命名大變革—從“.com”到“.任何名詞”

網際網址(internet address)在技術上被稱為網域名稱(domain name)，若沒有此網域名稱，電腦使用者就需要記住一串又臭又長的數字，例如“165.159.220”而非“ap.org”。從1984年以來，全球一般通用的網際網址字尾(suffix)多半以“.com”作結尾，但日前全球網域名稱管理機構「分配網域名稱與網址之網際網路管理組織」(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN)在新加坡召開會議，決議通過開放網際網址字尾不再限於“.com”，未來將可以任何品牌、嗜好、城市等名稱命名。這項決定堪稱是網際網址系統有史以來最大的變革。ICANN表示，ICANN一直以來都希望...

## 美國專利標示不實之罰金計算

美國聯邦巡迴上訴法院在2009年底於The Forest Group Inc. v. Bon Tool Co.一案中將美國專利法35 U.S.C. § 292中關於不實專利標示(false patent marking)的懲罰金計算方式認定為罰金之計算是以每一個標示錯誤專利資訊的產品為基礎。美國專利法35 U.S.C. § 292中要求法院對專利資訊標示不實或錯誤之產品或包裝處以最高美金\$500的罰金。在此案之前，許多地方法院將35 U.S.C. § 292解釋為罰金之計算是以每一次被告“決定”將產品標示不實專利資訊為基礎(single penalty for each “decision” to falsely mark products)，不論此決定是包含一個或一整批產品。在本案中，聯邦巡迴上訴法院同意地方法院的想法

## 從AT&amp;T併購時代華納反思我國通傳產業併購法制

從AT&T併購時代華納反思我國通傳產業併購法制 資訊工業策進會科技法律研究所 108年10月 隨著數位化科技、網際網路相關技術之發展與普及化，帶動數位匯流(Digital Convergence)加速進展，相關產業間原本獨立的界線逐漸模糊，進而形成一個整合寬頻系統(Integrated Broadband System)，也加速數位匯流相關事業的跨業經營及互相整併。在這樣的趨勢下，原本在媒體產業供應鏈上分屬不同領域之企業開始進行合作或跨業融合，也使得原本被認為對於侵害較小的垂直合併開始受到關注。美國最大的固網電話服務供應商及行動電話服務供應商AT&T於2016年10月宣佈併購知名內容供應公司時代華納...

## 簡介美國700MHz頻段之使用規劃

## ☆ 最 多 人 閱 讀

- 二次創作影片是否侵害著作權-以谷阿莫二次創作影片為例
- 美國聯邦法院有關Defend Trade Secrets Act的晚近見解與趨勢
- 何謂「監理沙盒」？
- 何謂專利權的「權利耗盡」原則？

[> 聯絡我們](#)

[> 資策會](#)

[> 相關連結](#)

財團法人資訊工業策進會 統一編號：05076416

---

Copyright © 2016 STLI, Inc. All Rights Reserved.