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
→ 智慧港灣/休憩/育樂面面觀–跨界在地合作新商機
→ 亞灣數位轉型沙龍座談
→ 數位海盜時代來臨–抵禦海上資安威脅的實踐與挑戰

→ 新創不容忽視的數位行銷「蝴蝶效應」 如何運用數位力為企業注入新生命

羅文妗
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）。
羅文妗，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）。

文章標籤

數位經濟

推薦文章