

立法會

Legislative Council

立法會CB(1)1783/11-12(07)號文件

檔號：CB1/PL/ITB

資訊科技及廣播事務委員會

2012年5月14日的會議

有關構建政府雲端平台的 背景資料簡介

目的

本文件綜述議員過往就構建政府雲端平台進行的討論。

背景

2. 為確保各政策局和部門的資訊科技計劃能發揮最大協同效應及取得最大成本效益，政府資訊科技總監辦公室在參考業界及國際在資訊科技應用方面的良好作業模式後，於2010年制定泛政府資訊科技策略¹(下稱"策略")。根據該策略，政府當局會透過採用雲端運算²技術逐步重設政府中央資訊科技服務，以支援多項由政府資訊科技總監辦公室中央開發的共用服務。政府當局將構建一個政府雲端平台，以便各政策局和部門在互相協作下，以更靈活和更具成本效益的方式推行以資訊科技帶動的改革措施。此舉可令資訊科技資源及工作量得以靈活分配，從而減少整體碳足跡和對環境的影響。政府採用雲端運算模式有助應付市民和社會各界

¹ 此策略包括5個範疇：資訊科技投資項目的管治、以資訊科技帶動的業務改革、資料和數據管理、技術結構和基礎設施，以及發展政府資訊科技專業隊伍。這套策略在資訊科技方面提供整體方向，供各政策局和部門參考，以助他們落實其政策目標及管理轄下的資訊科技工作。策略亦建議了多項由中央推行的資訊科技措施。

² 雲端運算是一種運算模式，可方便用戶按需要經網絡接達可共用及配置的電腦資源(例如網絡、伺服器、儲存器、應用程式和服務)。用戶只須投放少量的管理資源，或與服務供應商作適量的配合，便能迅速獲得提供有關的電腦資源。從用戶的角度來看，雲端運算包括三個層面：軟件即服務、平台即服務及基礎設施即服務。

對電子政府服務殷切的需求及期望，並確保其可受惠於新興科技帶來的好處。

3. 擬議的政府雲端平台將包括以下3種模式：

- (i) 由政府擁有及營運的"內部私有雲端平台"；
- (ii) 由合約承辦商於其營運的安全數據中心內提供給政府專用的"外判私有雲端平台"；及
- (iii) 由承辦商提供給公眾共用的"公共雲端平台"。

4. 據政府當局表示，構建政府雲端平台首階段計劃將提供5年的基礎設施服務，以支援包括電子資料管理及電子採購等共用電子政府服務的開發和託管，供所有政府政策局和部門使用，預計會有30多個政策局及部門參與首階段計劃。政府雲端平台的基礎設施服務預期可在2013年年底前投入運作，計劃的5年總投資預算約為2億4,200萬元。計劃將開設4個為期3年的有時限職位，包括一名高級系統經理、一名系統經理和兩名系統分析／程序編製主任，負責統籌和管理這項計劃及有關的服務採購和合約管理工作。政府當局將會採用外判方式推行政府雲端平台計劃，所需的專業服務包括數據中心託管、操作和管理，項目管理，資訊系統整合，以及應用軟件開發，保養和支持等，惠及不同的資訊科技專業及服務範疇。

過往的討論

資訊科技及廣播事務委員會

5. 在2011年6月13日的資訊科技及廣播事務委員會會議上，委員察悉政府當局已制定政府採用雲端運算模式的時間表。部分委員關注到採用雲端運算模式對學校及非政府機構的撥款及電腦設備和服務的採購計劃有何影響。

6. 政府當局表示，將項目按資本開支和營運開支作出分類的做法，在雲端運算的模式下將會維持不變。採用雲端運算模式對學校及非政府機構的撥款和採購計劃影響十分輕微。再者，政府當局會以循序漸進的方式採用雲端運算模式，不會規定所有系統必須於某個期限前過渡至雲端運算模式。

7. 部分委員亦關注到外判系統託管服務基建設施在數據保密和保安方面所帶來的問題。政府當局表示，各政策局和部門在外判系統託管服務基建設施前，必須進行有關資料保安及數據保密的評估。由於已經加強數據保安的部署，當局現在可將更多用以存放政府數據的系統託管服務基礎設施進行外判。

8. 在2011年10月20日的資訊科技及廣播事務委員會會議上，部分委員認為香港在發展雲端運算方面落後於其他國家。他們促請政府當局從速落實政府的雲端運算策略，並詢問政府當局會否在落實該策略後削減資訊科技人員的數目。

9. 政府當局表示，政府已訂定未來5年內過渡至雲端運算模式的策略。由於很多資訊科技先進的國家仍未制訂雲端運算策略，在發展雲端運算策略方面，香港完全不會落後於其他國家。政府當局沒有計劃在落實雲端運算策略後削減資訊科技人員的數目，反而將會需要更多資訊科技人員執行新的工作。政府會繼續將資訊科技計劃外判和聘用合約資訊科技人員，以應付日益殷切的需求。

立法會會議

10. 在2011年7月6日的立法會會議上，梁君彥議員就政府採用雲端運算的資訊保安風險等事宜提出質詢。政府當局表示，已制定全面的資訊保安規例、政策及指引，確保各政策局和部門在推行資訊科技系統及服務時，實施適當的保安風險管理及符合政府的資訊保安要求。在採用雲端運算技術重設政府中央資訊科技服務時，政府當局會確保遵循各項相關的規例、政策及指引。

最近發展

11. 在2012年4月12日的資訊科技及廣播事務委員會會議上，政府當局向委員簡介電子採購試點計劃。事務委員會委員察悉，為取得規模經濟效益，當局會透過可支援其他共用服務(例如協同工作和電子檔案保管)的政府雲端平台擴大推行電子採購，讓各政策局和部門共用這項服務。

12. 在2012年3月7日審核2012-2013財政年度開支預算的財務委員會特別會議上，梁君彥議員及譚偉豪議員就政府雲端平台計劃的財政撥款及構建政府雲端平台作出提問。政府當局表示，構建政府雲端平台的首階段計劃擬由基本工程儲備基金撥

款。在2012-2013年度用作統籌、管理及執行這項計劃的政府員工開支約為300萬元。

最新情況

13. 政府當局將會向事務委員會簡介構建首階段的政府雲端平台的建議，然後在2012年6月提交財務建議要求財委會批准。

相關文件

政府當局為資訊科技及廣播事務委員會2011年6月13日會議提供的資料文件

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/panels/itb/papers/itb0613cb1-2407-3-c.pdf>

立法會秘書處為2011年6月13日資訊科技及廣播事務委員會會議擬備有關電子政府計劃的背景資料簡介

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/panels/itb/papers/itb0613cb1-2407-4-c.pdf>

2011年6月13日資訊科技及廣播事務委員會會議紀要

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/panels/itb/minutes/itb20110613.pdf>

政府當局為資訊科技及廣播事務委員會2011年7月11日會議提供的資料文件

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/panels/itb/papers/itb0711cb1-2646-3-c.pdf>

立法會秘書處為2011年7月11日資訊科技及廣播事務委員會會議擬備有關電子政府計劃的背景資料簡介

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/panels/itb/papers/itb0711cb1-2646-4-c.pdf>

2011年7月11日資訊科技及廣播事務委員會會議紀要

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/panels/itb/minutes/itb20110711.pdf>

政府當局為資訊科技及廣播事務委員會2011年10月20日會議提供的資料文件

<http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/panels/itb/papers/itb1020cb1-38-1-c.pdf>

2011年10月20日資訊科技及廣播事務委員會會議紀要

<http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/panels/itb/minutes/itb20111020.pdf>

梁君彥議員於2011年7月6日立法會會議席上就"資訊保安"提出的質詢及政府當局的回覆

<http://www.legco.gov.hk/yr10-11/chinese/counmtg/hansard/cm0706-translate-c.pdf>

財務委員會於2011年3月21日就審核2011至2012年度開支預算舉行的特別會議 —— 政府當局就議員的初步書面問題作出的答覆(編號 : 0747)

http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/fc/fc/w_q/cedb-ct-c.pdf

財務委員會於2011年3月21日就審核2011至2012年度開支預算舉行的特別會議 —— 政府當局就議員的初步書面問題作出的答覆(編號 : 0130)

http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/fc/fc/w_q/cedb-ct-c.pdf

立法會秘書處

議會事務部1

2012年5月8日