

PKI AT THE CROSSROADS

The background of the slide is a vibrant blue with a network of white lines and nodes. Overlaid on this are several circular icons: a person icon, a cloud icon, and a clock icon. The bottom half of the slide features a night-time aerial view of a city with illuminated buildings and streets.

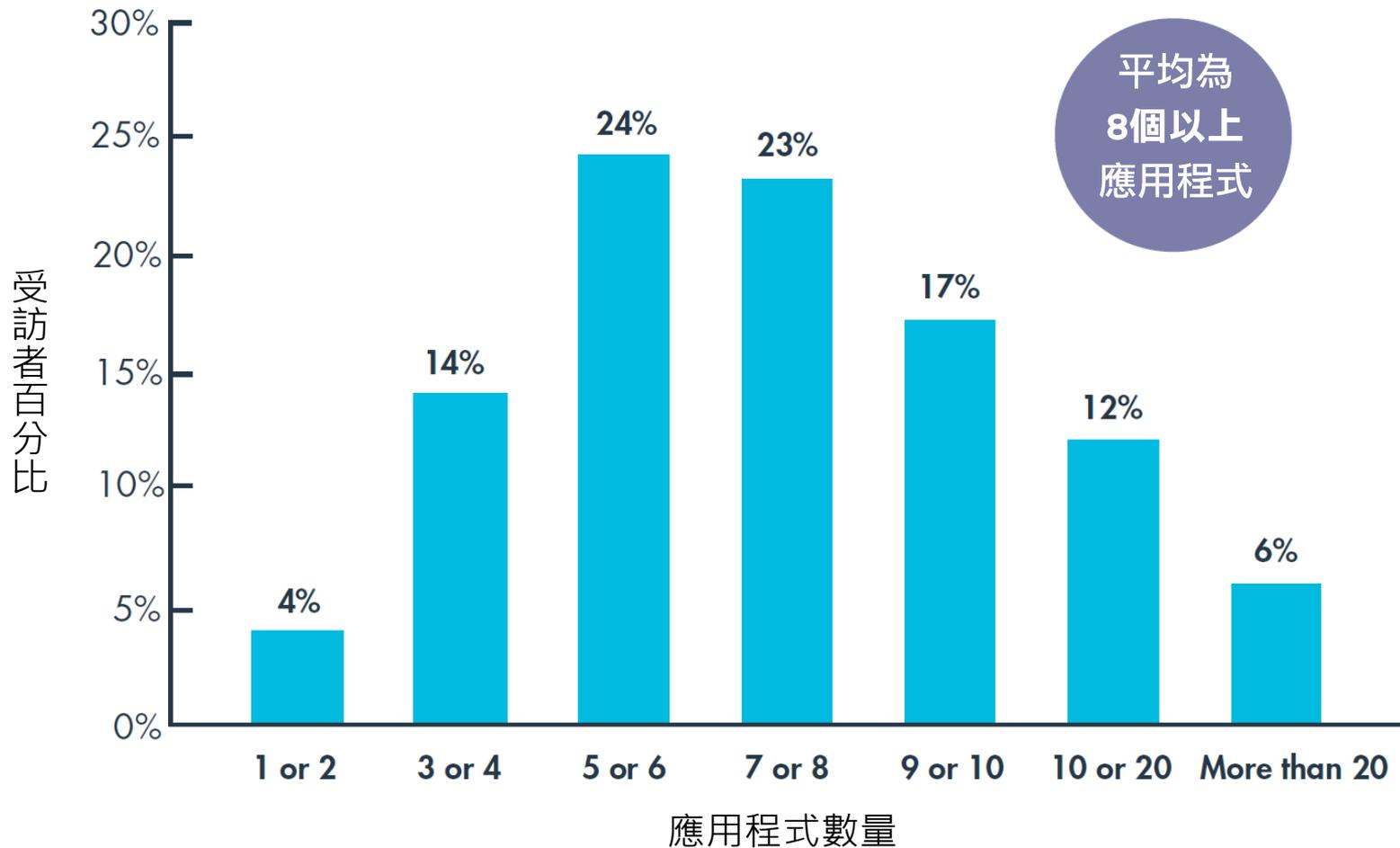
October 2017

最近一份研究顯示，當企業持續強化 PKI 的防護時以滿足現有需求時，他們也同時準備面對IoT這個改變遊戲規則的發展趨勢。

企業越來越依賴PKI的運用



您的PKI管理幾個不同應用程式的憑證？



Top 5 使用PKI憑證的應用程式



SSL/TLS



VPN



公有雲
應用程式



設備驗證

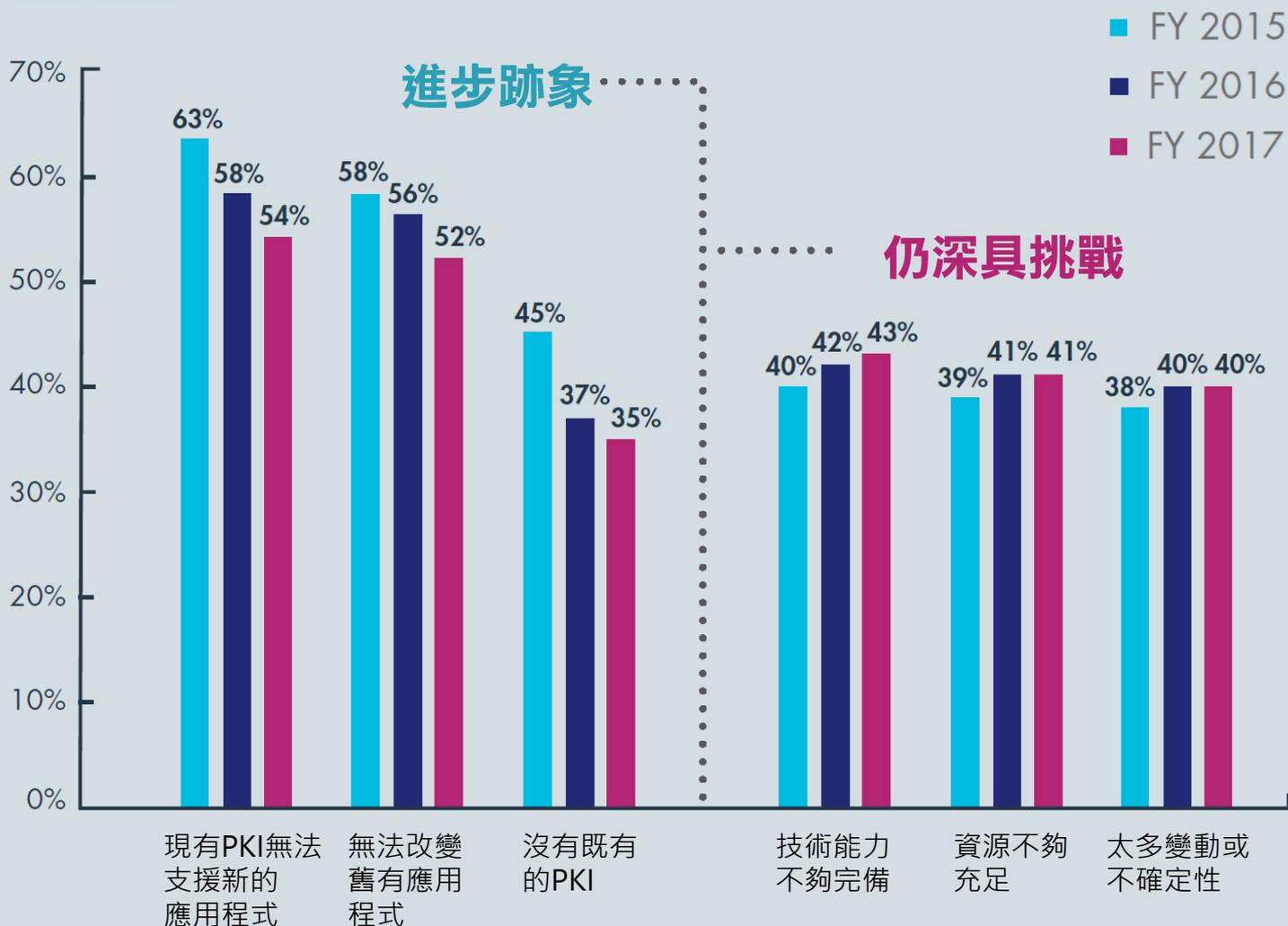


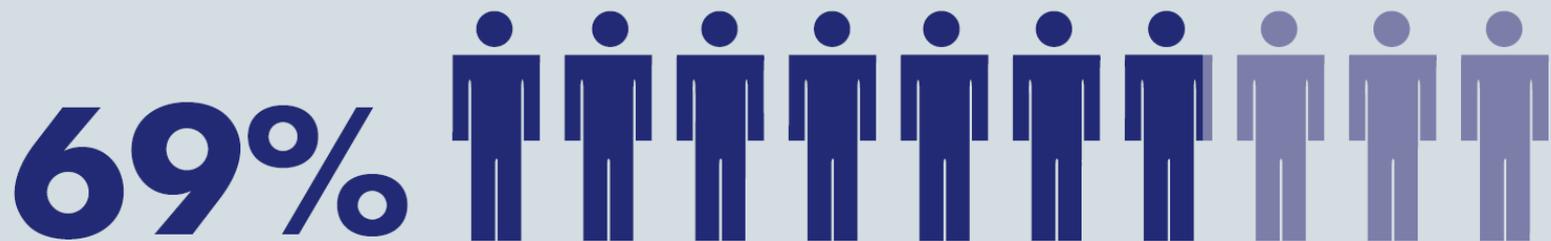
EMAIL

應用程式使用 PKI 所需面對的挑戰



運用上有進步跡象，但仍深具挑戰





受訪企業都認為“沒有明確所有權”是運用PKI最主要的問題



only 43%

受訪企業聘用全職的PKI技術人員

PKI 資安防護有所提升

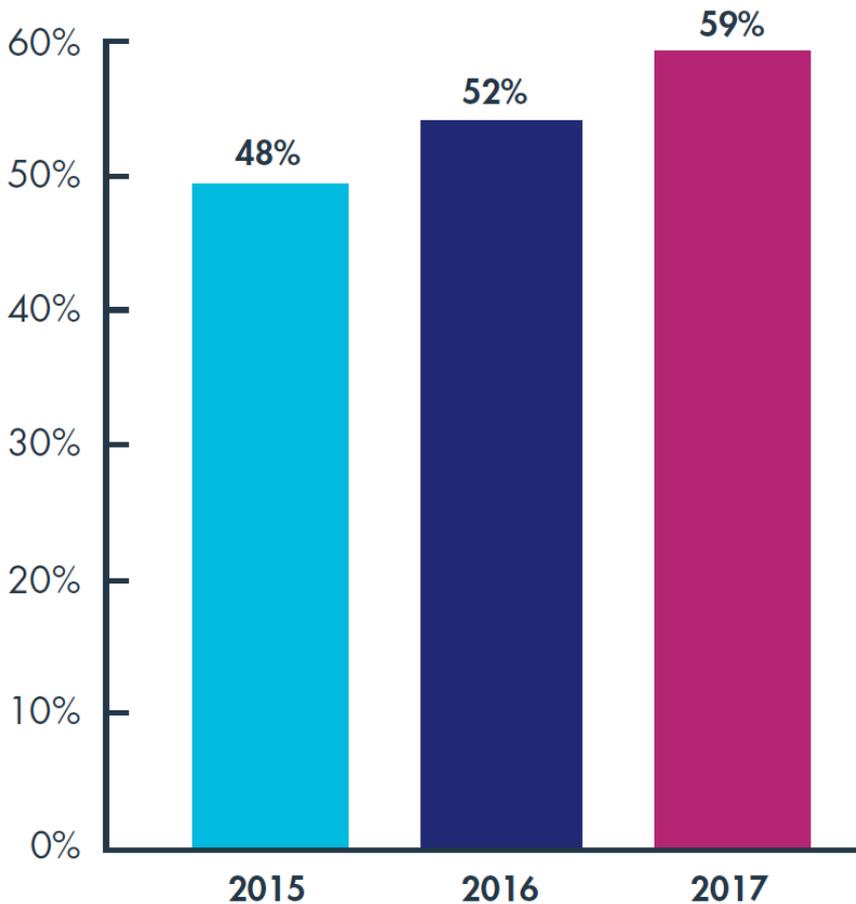
HSM（硬體安全模組）運用在底層/ 發行/ 政策憑證授權上，較2016年增加了4%

較2016年
增加了4%



HSM是經過認證、可信任的硬體設備，用於加密處理及金鑰保護

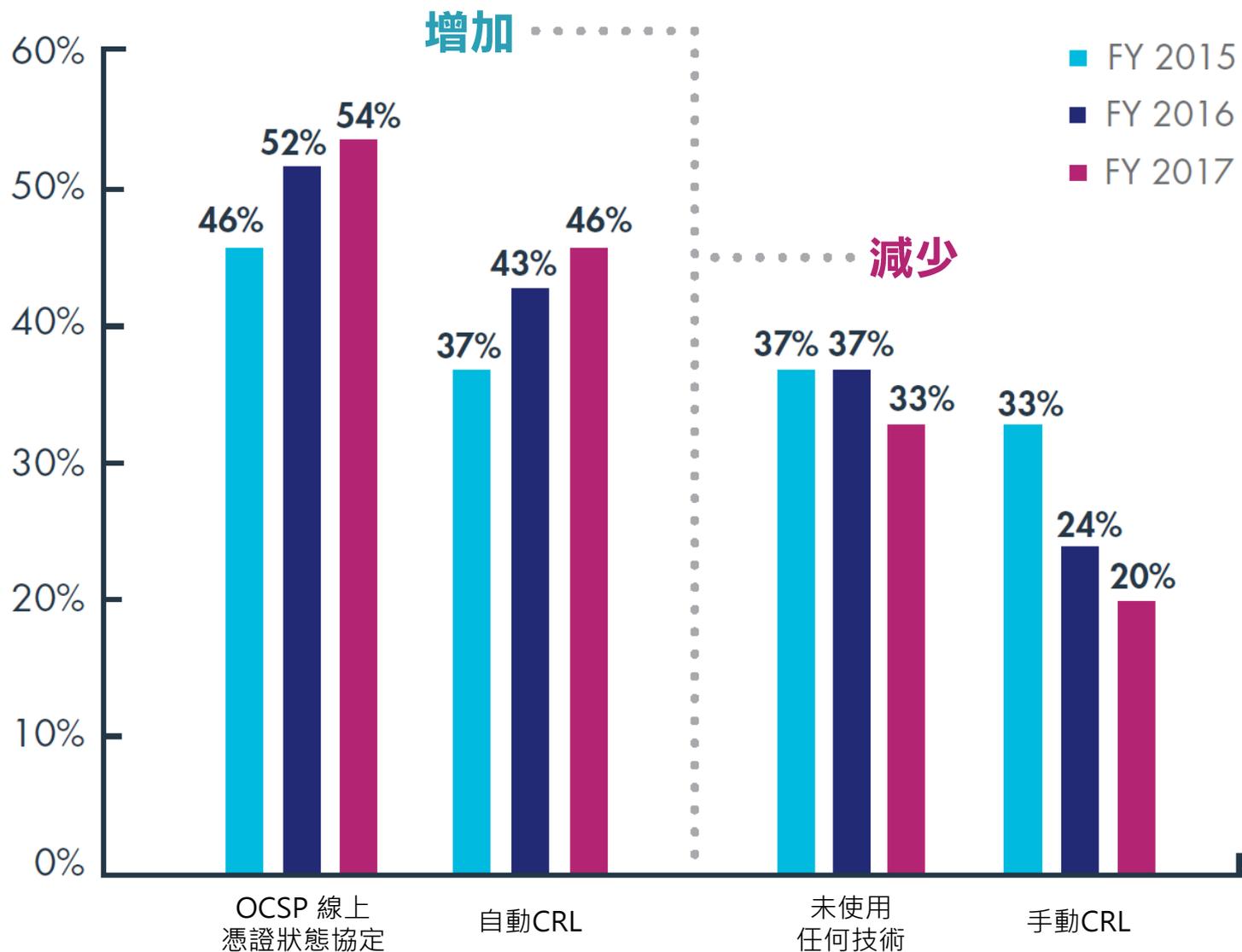
對管理者使用多因素認證的比例也逐漸增加



65%
認為FIPS 140-2
Level 3 對PKI
相當重要

64%
認為共同準則
EAL Level 4+對
PKI相當重要

企業內使用的憑證撤銷技術

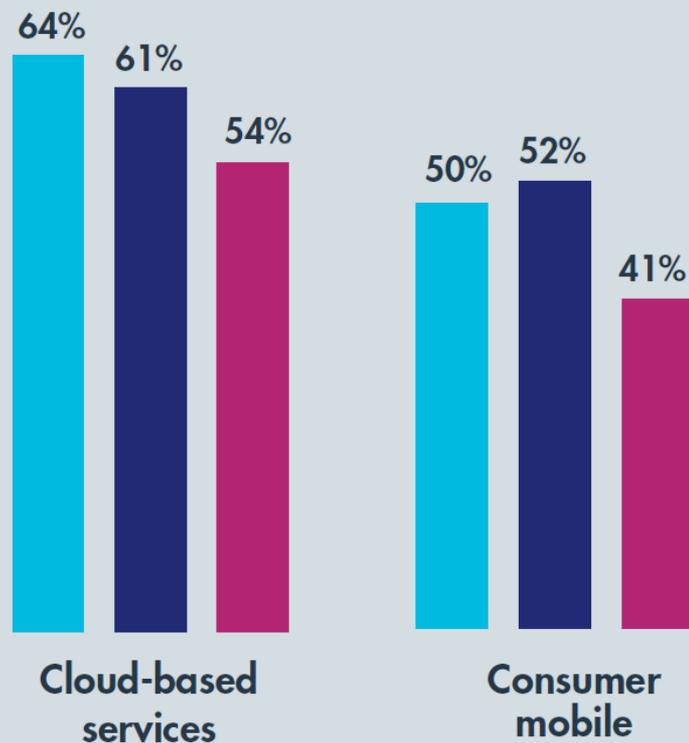
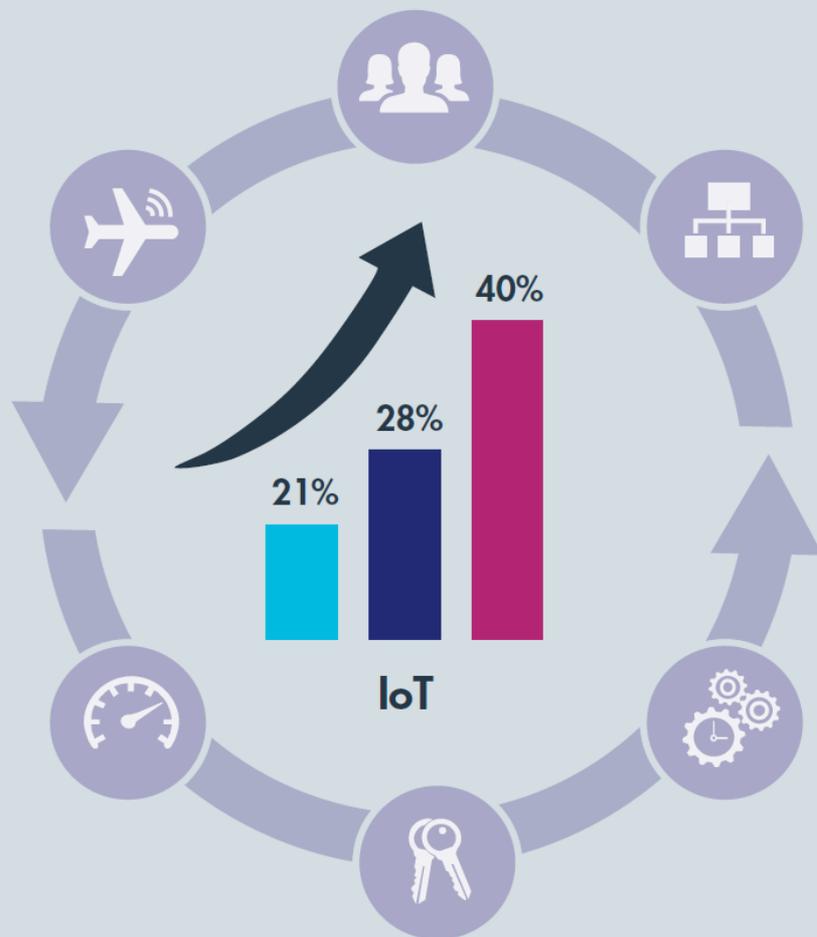


IoT 物聯網運用的增加



IoT是成長最快速的科技領域

促使企業增加對PKI應用程式的部署



■ FY 2015 ■ FY 2016 ■ FY 2017



43%

使用中的IoT設備將在近兩年內
導入數位憑證在識別及認證上的運用

PKI會如何部署到IoT設備的認證？



43%

結合企業運用與
雲端服務



32%

以企業運用為主



25%

以雲端服務為主