

新行動化混合世界的存取控制



Jezmynn Koh, 2015-14-07

This post is adapted from Jay Kelley's post [here](#).

企業正跨入一個嶄新的世界。許多新的典範和「淘金熱潮」般的新機會出現在眼前，但同時也伴隨著新的挑戰，它們如同閃電般的貫穿企業組織。

今天乃至於未來的工作人口仍將繼續朝行動化發展。根據IDC調查，全球37%工作人口將在2015年底邁入行動化。這相當於全球有13億行動工作者，當然行動裝置數量將是這個數字的二或更多倍。再者，Orange Business Services報告指出，到了2018年，全球55%的商業IP流量將屬於行動商業網際網路流量。行動化時代已來臨，並且將繼續存在。

IDC預期亞太地區的攜帶自有裝置(bring your own device; BYOD)市場將繼續呈現強大成長。根據2014年調查，亞太區估計有1.55億支智慧型電話和超過400萬台平板電腦在使用中，而年成長率分別為40.4%和62.7%，形成支撐BYOD趨勢的基礎。而且，這項預測還沒包括新興的穿戴式裝置。

行動人口如火箭衝天般的加速成長，智慧型電話、平板電腦和穿戴式裝置大量湧現，這些現象使得雲端和軟體即服務(SaaS)應用數量呈現令人驚訝的成長速度。根據SkyHigh Networks最近的調查，今天的企業平均使用759種雲端服務。然而，最讓人困惑的並不是這些雲端應用與服務的數量。根據Cloud Security Alliance的一項調查，大多數企業IT團隊相信他們使用中的雲端應用少於50種。也就是說，平均超過700種雲端應用與服務在企業內使用 - 但除了使用者本身之外，沒有任何人可控制那些應用、服務、以及在其上分享的企業資訊。問題是，你無法捍衛那些你並不知道的東西！

最後，企業新典範的最後一片拼圖就是混合網路(hybrid network)，亦即藉由一些代管私有、公共與雲端基礎設施，將資料中心與雲端應用和資料混合在一起。Gartner報告指出「儘管實際的混合雲端運算部署相當稀少，但將近四分之三的大型企業預期將在2015年擁有混合部署」。行動工作人口將帶動基礎設施改變，需要處理更分散化的裝置生態系統。而支援行動化的基礎設施則需要在雲端應用與服務方面投入更大的投資，以支援擴充中的裝置生態系統。因此，可以預見的是，混合網路將在可見的未來成為主流。

面對新典範的行動化、雲端與混合網路，企業如何解決網路、應用與資料存取問題？如此眾多行動化但僅受到公司有限度管控的新裝置，加上散佈在網路、各種雲端與SaaS環境的應用與資料，企業該如何確保快速、適當、驗證與授權的存取？

在這麼多變數當中，有一項常數仍維持不變：身分識別。使用者(和他們的身分識別)將成為今天與未來的企業「新疆界」。

傳統網路邊界已被破除、斷片化、甚至瓦解成許多小片段，身分識別因此變成新的邊界。應用、資料、甚至網路都快速朝雲端轉移，使用者控制的BYOD行動生態系統呈指數成長，這些無不使得企業管控變得更為困難、分散、並且必須仰賴他人維護 - 而很多情形下，這裡所指的「他人」正是那些對於安全性欠缺警覺或者不關心的使用者。然而，使用者身分識別永遠不會改變。透過認證、授權與計費(authentication, authorization, and accounting; AAA)機制，身分識別已成為現在確保企業存取安全的第一道防線。

不過，身分識別只是管控存取的先頭部隊。使用者請求存取的當下情境，以及他們提出存取請求時所處的環境，同樣都是確保安全存取的要素。若能夠適當的管控「何人」、「何事」、「何時」、「何地」、「為何」與「如何」，就可以確保、強化 and 區分使用者對網路、雲端、應用與資料的安全存取，而不論那些資源駐留在何處或如何組成。

確保有效率且安全的在網路、雲端、應用程式和資料之間分享使用者身分識別(不論他們身在何處), 是現在的一項必要工作。然而, 這有許多挑戰, 例如身分識別孤島、雲端與SaaS應用和資料的企業內部(on-premise)身分識別、以及使用者密碼疲勞(導致較弱的使用者名稱與密碼)等都很容易被破解。解決之道就是要構築一個身分識別橋梁。聯合識別(federation)透過業界標準例如SAML, 在網路、雲端、應用程式之間建立一個信任的鏈結, 不再需要繁雜的身分識別目錄複製與插入。身分識別與存取由企業管控, 並且在企業、雲端與SaaS服務供應商之間進行認證。企業能夠集中化的管控使用者認證與終止。聯合識別提供了存取能見度與管控能力。

利用身分識別進行存取控制以及識別橋梁的建立, 是企業現在必須做的工作, 因為應用程式轉移到企業領域之外, 工作人口和他們的裝置日趨行動化並且群體離開企業, 而企業領域本身也已移動。這就是新典範。

F5 Networks, Inc. | 401 Elliot Avenue West, Seattle, WA 98119 | 888-882-4447 | f5.com

F5 Networks, Inc.
Corporate Headquarters
info@f5.com

F5 Networks
Asia-Pacific
apacinfo@f5.com

F5 Networks Ltd.
Europe/Middle-East/Africa
emeainfo@f5.com

F5 Networks
Japan K.K.
f5j-info@f5.com