

葡萄牙新創公司 CoolFarm S.A.

藉由 IBM Cloud 解決方案，推出創新型室內栽種功能

概述

需求

為了推出室內栽種平台、最佳化室內植物的生長，CoolFarm S.A. 公司需要一家值得信賴的雲端服務提供者，提供高性能的代管基礎架構和專業知識。

解決方案

CoolFarm S.A. 基於 SoftLayer 部署代管基礎架構開發控制系統，並融合 Bluemix 的天氣預報服務，協助室內栽種者最佳化植物生長。

優勢

尖端先進技術滿足方案需求

利用尖端先進技術，執行資料密集型工作負載和演算法，滿足 CoolFarm 生長最佳化解決方案的需求

提供專業知識和支援

利用 SoftLayer 資源中的專業知識和支援，設計雲端基礎架構，並快速上市

IBM 全球知名度提升說服力

IBM 在代管可靠性和資料安全性方面的知名度享譽全球，有助於提升 CoolFarm 的說服力

CoolFarm S.A. 公司總部位於葡萄牙科英布拉 (Coimbra)，一直致力於為室內栽種產業提供創新型控制系統。透過集合科學家、技術專家和企業領袖，該公司為溫室栽種者和倉庫栽種者提供有效的解決方案，協助他們達成有效率栽種和盈利最大化。

強大的雲端技術和專業支援是成功的關鍵

Gonçalo Cabrita 是就讀於葡萄牙科英布拉大學機器人專業的一名博士生，他接手了一個有趣的兼職專案。「朋友希望我建構一個可自行種植作物的解決方案原型，要求易於使用，不需要太多栽種知識。」Cabrita 說道。於是，Cabrita 和他的同學一起開發了一個能夠有效最佳化室內植物生長的解決方案。這個以感測器為基礎的控制系統旨在蒐集和分析溫室或倉庫栽種環境內的關鍵變數資料，最佳化生長環境。具體來說，就是透過蒐集空氣溫度、濕度、水流和其他重要變數資訊，然後對這些資料進行處理，並運用專門的演算法來調節溫室生長環境。身為 CoolFarm S.A. 公司執行長，Cabrita 介紹說：「系統的運作超出了我們的預期。我們認為，全世界很多人都能從這個系統中受益。」於是，他們成立了 CoolFarm 公司，並加入了里斯本的一個新創企業探索項目。

在公司成立之後，兩名學生希望與一家值得信賴的雲端服務提供者合作推出產品。「我們在科學研究和機器人領域累積了豐富的經驗，但是缺乏營運雲端正式作業環境的經驗」，Cabrita 如此說道。



「作為一家小公司，我們透過攜手 IBM 推出新產品，能讓客戶相信他們的資料安全無虞。」

- Gonçalo Cabrita, CoolFarm S.A 公司執行長

部署混合 IBM Cloud 基礎架構，達成有效率營運

為了尋找到合適的合作夥伴，實現雲端正式作業環境的有效率營運，CoolFarm 公司評估了 Amazon Web Services、DigitalOcean、Lunacloud 和 SoftLayer® 等多個雲端基礎架構解決方案。Cabrita 說：「很多雲端公司都參與了探索專案，但是我們最終選擇了 IBM，「IBM SoftLayer 為我們提供了親身體驗的機會，這也是讓我們最終選擇 SoftLayer 的原因之一。」他還表示：「SoftLayer 的裸機伺服器是最關鍵的決定因素。只有 SoftLayer 能夠為我們提供可執行運算演算法的裸機伺服器和頂尖的 GPU（圖形處理單元）技術，這樣才能支援 CoolFarm 的資料密集型平台。」

CoolFarm 加入了 IBM 全球企業家計劃 (Global Entrepreneur Program)，部署混合式 SoftLayer 代管基礎架構，與 IBM 資源團隊為自有品牌的產品合作設計和部署了一個混合式雲端代管基礎架構。不僅如此，CoolFarm 還利用 IBM® Bluemix® 服務 - IBM Insights for Weather，在其產品中加入了天氣預報功能。

解決方案元件

- IBM Bluemix®
 - IBM SoftLayer®
-

協助全球客戶最佳化室內栽種，提升公司價值主張

憑藉強大的雲端技術和專家指導，IBM 協助 CoolFarm 為全球室內栽種者推出了自己的解決方案。Cabrita 介紹說道：「我們發現很多人對我們的產品感興趣，有自己在倉庫中建立栽種環境的小栽種者，也有在全球營運多個倉庫栽種環境的大型企業。」Cabrita 補充說道：「SoftLayer 團隊幫助我們構思和設計我們的基礎架構，這有助於我們順利完成解決方案的上線運作。」

透過在 IBM Cloud 環境中代管其平台，在關注資料保護的客戶群中，CoolFarm 擁有了更強的說服力。「在栽種業，人們對資料安全的要求非常嚴苛，」Cabrita 解釋道。「在我們的平台上印上了 IBM 的標誌，這為我們贏得了許多信任。我們是一家小公司，透過聯合 IBM 推出新產品，能讓客戶相信他們的資料安全無虞。」

一家位於英國倫敦的商業複合養殖公司 GrowUp Urban Farms Ltd.，就是 CoolFarm 的第一批客戶之一。為了協助 GrowUp 公司提高動植物生長效率，CoolFarm 實施了一個控制系統，來監控和管理 GrowUp 香草、萵苣、沙拉菜苗和羅非魚的生長。GrowUp 倉庫環境得到了 CoolFarm 技術的最佳化，現在每年能夠為當地的餐廳供應超過 44000 磅的綠葉蔬菜和香草（能夠製作 20 萬個沙拉包）以及將近 9000 磅的魚。「在 CoolFarm 的協助下，我們改變了為城市種植和配送食物的方式」，GrowUp 公司創始人兼執行長 Kate Hofman 如此說道。

瞭解相關資訊

如需 IBM Bluemix 產品如何為您提供協助的相關資訊，請聯繫您的 IBM 代表或 IBM 業務合作夥伴，或造訪以下網站：

<https://www.ibm.com/cloud-computing/bluemix/zh-hant>

為何選擇 IBM Cloud ?

採用雲端運算，為競爭優勢加上致勝手段。IBM Cloud 可確保無縫地整合到公有和私有雲端環境。基礎架構安全、可擴展而且靈活，可提供自訂的企業解決方案，這些都使 IBM Cloud 成為混合雲端市場的領導者。

立刻撥打 **0800-016-888 按 1**，預約 IBM Cloud 運算專家！如需更多相關資訊，請造訪：<https://www.ibm.com/cloud-computing/tw-zh/>



造訪 IBM Cloud 官方網站



瞭解 IBM Bluemix 平台



免費試用 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

台灣印刷

2016 年 12 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 IBM Bluemix Live 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法轄區的註冊商標。ibm.com/legal/copytrade.shtml 網站上的「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁中包含了 IBM 商標的最新清單。

其他公司、產品或服務名稱可能是第三者的商標或服務標記。本文件中所含資訊僅供參考之用。儘管出版時盡力對本文件所含資訊的完整性和準確性進行了驗證，但所有資訊均依現狀提供，不對其作出任何明示或暗示的保證。此外，此類資訊根據 IBM 現行的產品計劃和策略，如有更改，恕不另行通知。由於使用本文件或其他資料或由於其相關事宜而造成的損害，IBM 不負任何責任。本文件中的任何資訊均不表示 IBM 或其供應商或許可方作出任何保證或陳述，也不會更改對 IBM 軟體的使用具有約束力的條件和條款。

本個案研討說明了所述 IBM 客戶使用 IBM 產品的方式。我們不保證您使用時會出現同等的結果。在本出版物中，只要提及 IBM 產品或服務時，並不表示 IBM 可以在 IBM 業務所涉及的所有國家或地區予以提供。



請回收利用