

透過數位支付的強大功能改善生活。

PhonePe 實現消費者和商家之間的數位包容，讓印度的數百萬名民眾享有安全的免現金交易。

在 PhonePe 問世之前，以現金支付租金、公共事業和雜貨費用可以說是一件艱難而且耗時的工作。今天，印度民眾可以在手機上使用 PhonePe 來進行多種免現金交易，只要短短幾秒鐘就能完成操作，將寶貴的時間還給消費者和商家。

業務成果



超過 4.85 億名印度民眾使用 PhonePe



PhonePe 每天處理的交易筆數超過 1.85 億筆



電力使用效率 (PUE) 預計從 1.6 降低為 1.35，改善整體能源效率



每年節省 300 萬美元的電費

解決方案

- Dell PowerEdge 伺服器
- Dell PowerVault 儲存裝置
- Dell PowerSwitch 網路
- Dell 服務

“Dell 是名符其實的合作夥伴，他們跟我們一起克服大規模創新所面臨的挑戰。

Burzin Engineer
PhonePe 共同創辦人暨首席可靠性官員

「數位印度」(Digital India) 是印度政府發起的旗艦計畫，希望能藉由金融數位化於將國家轉型成為具備數位能力的社會和進入知識經濟型態，是政府最重要的計畫之一。PhonePe 數位應用程式讓使用者能透過手機進行各種支付交易，便利又省時。印度是目前全世界第五大的經濟體。每天有超過 1.85 億名使用者使用這款應用程式。PhonePe 平台每個月處理的金額超過 1.2 兆美元。

為了支持這麼龐大的數字，PhonePe 需要一個能為他們打造和維護資料中心，同時在財務和環境上實現永續經營的技術合作夥伴。他們選擇了採用 Intel® Xeon® Platinum 處理器的 Dell PowerEdge 伺服器，因為它具備資料安全、能源效率、容易操作和雲端解決方案等特色。

「對我們來說，Dell 是名符其實的合作夥伴。Dell 和 NTT 與 PhonePe 一起克服大規模創新所面臨的挑戰」，PhonePe 共同創辦人暨首席可靠性官員 Burzin Engineer 如此說道。

擴充能力高、功能強大且效率突出

他們的資料中心位於印度孟買，佔地 13,740 平方英尺。其中的 Dell PowerEdge 伺服器採用直接接觸液體冷卻 (DCLC) 和沉浸式液體冷卻 (LIC) 等先進的替代冷卻技術，不僅提供無與倫比的擴充潛能、簡化的管理作業和智慧型自動化功能，還能大幅減少能源輸出。

「我之所以選擇 Dell PowerEdge 伺服器，原因在於它的運算密度和佔據空間內的核心數量，也就是單位空間核心比和能源效率」，Engineer 先生說道。「如果你從商品的角度來看伺服器，市場上販售伺服器的供應商有成千上萬家。不過只有 Dell PowerEdge 伺服器替我們指引了一條明路，就是將它們緊密連結在一起，形成替代冷卻解決方案。Dell PowerEdge 伺服器的客製化能力強，可以滿足 PhonePe 特有的需求。」

他說 PhonePe 的目標在於有效利用資源及實現永續發展，同時改善產品的效率。這也是為什麼 PhonePe 與 Dell 的合作關係能創造雙贏的結果。一般使用者的體驗不僅不會受到影響，還可以節省成本。此外，碳足跡也能相應減少。

如果每個人都能在永續發展這方面盡到自己的責任，大家都能在地球這片樂土上過著永遠幸福的生活。

Burzin Engineer

PhonePe 共同創辦人暨首席可靠性官員

提高效率、減少氣體排放

目前在統一支付介面 (Unified Payments Interface, UPI) 上處理的交易金額當中，PhonePe 佔有 50% 的市佔率，因此他們必須思考這會對環境造成什麼樣的影響。購買數以千計的伺服器意味著耗費鉅額電力，想出一個創造最大能源效益的方法絕對有其必要。

藉由採用先進的替代技術，PhonePe 除了可以在機架上架設超過兩倍的伺服器之外，每年還可以節省 300-400 萬美元的電費。這些技術改善了整體能源效率，PUE 也預計從 1.6 降低為 1.35。

Engineer 先生表示：「如果每個人都能在永續發展這方面盡到自己的責任，大家都能在地球這片樂土上過著永遠幸福的生活。」

改變數百萬人的生活

他補充說道：「事實上，現在印度最流行的笑話就是，想要分辨誰是來印度觀光的觀光客，看他身上有沒有帶現金就知道了。」PhonePe 讓印度的數百萬個商家能透過 PhonePe 接受商業交易，改變了他們的生活。Engineer 先生表示：「我們知道民眾的生計仰賴 PhonePe 的可靠性，為此我們感到責任重大。我們的壓力沉重，卻也很高興能替 3,600 萬個商家提供服務，以及改變當代印度民眾的消費習慣。」

深入瞭解 Dell Technologies
PowerEdge 伺服器

聯絡 Dell Technologies 專家

連結
社群媒體



DELLTechnologies

Copyright © 2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell Technologies、Dell 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標是其各自擁有者之商標。本案例研究僅供參考。Dell 相信本案例研究中的資訊在 2023 年 6 月發佈時均準確無誤。資訊如有變更，恕不另行通知。Dell 並未在本案例研究中作出任何明示或默示擔保。

