



全球調查結果：

IT從業者對混合雲資料庫 管理挑戰的看法

研究者：



Phil Goodwin
IDC基礎架構系統、平台與技術團隊研究副總裁



瀏覽本InfoBrief

按一下標題或頁碼即可導覽至相應章節。

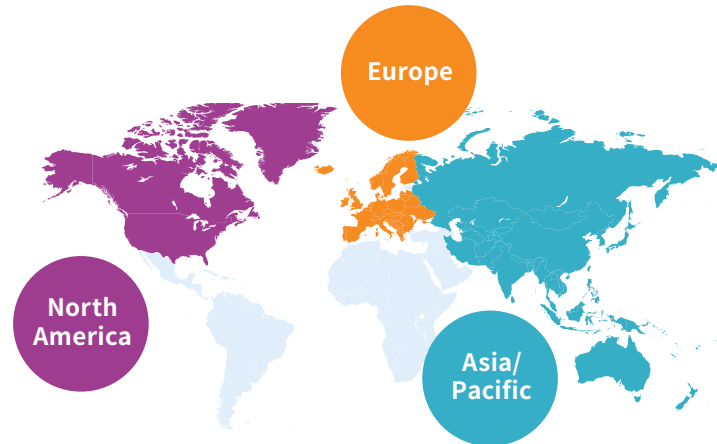
InfoBrief內容	3	在公有雲和混合雲環境中管理結構化資料的挑戰	10
執行摘要	4	資料庫管理挑戰指出通用管理平台的重要性	11
結構化資料量及其增長勢頭有增無減	5	通用資料庫管理平台的預期效益	12
公有雲是全球關鍵應用程式的主要部署模式	6	結論	13
各地區關鍵應用程式在公有雲的部署情況	7	關於分析師	14
私有雲也是關鍵應用程式的主要部署模式	8	贊助商訊息	15
公有雲的資料庫管理挑戰會降低應用程式敏捷性	9		

本InfoBrief內容

InfoBrief包含的資料和分析來自一項IDC調查的研究結果，該調查旨在量化混合雲資料庫管理的挑戰並找出潛在的解決方案。

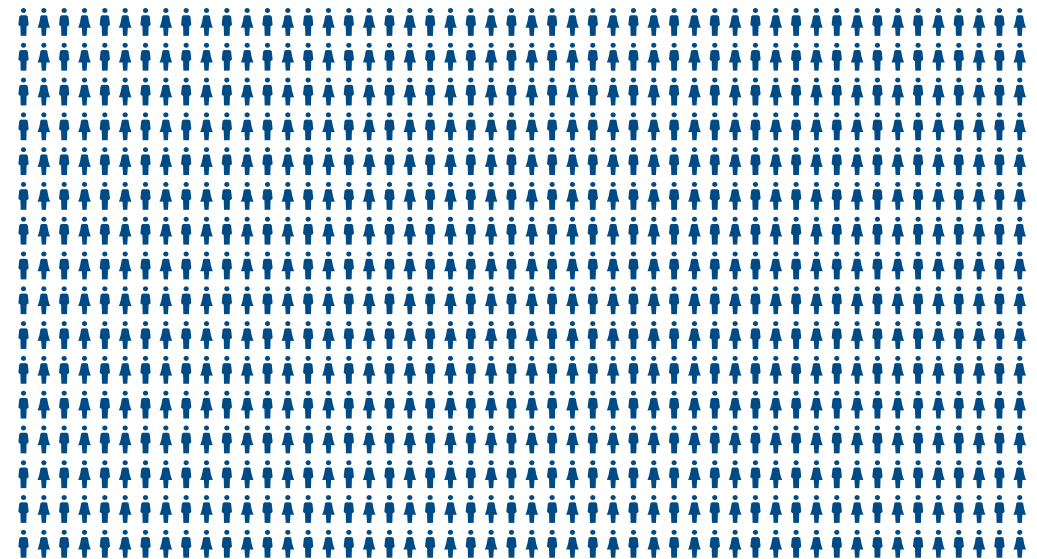
調查統計資訊：

區域：
全球

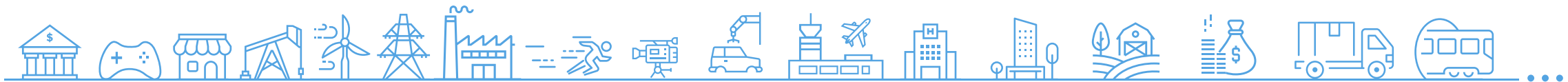


受訪者：
800

具有資料庫管理系統(DBMS)專業知識的資深受訪者

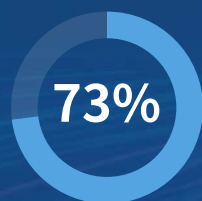


行業：各行各業的企業組織



執行摘要

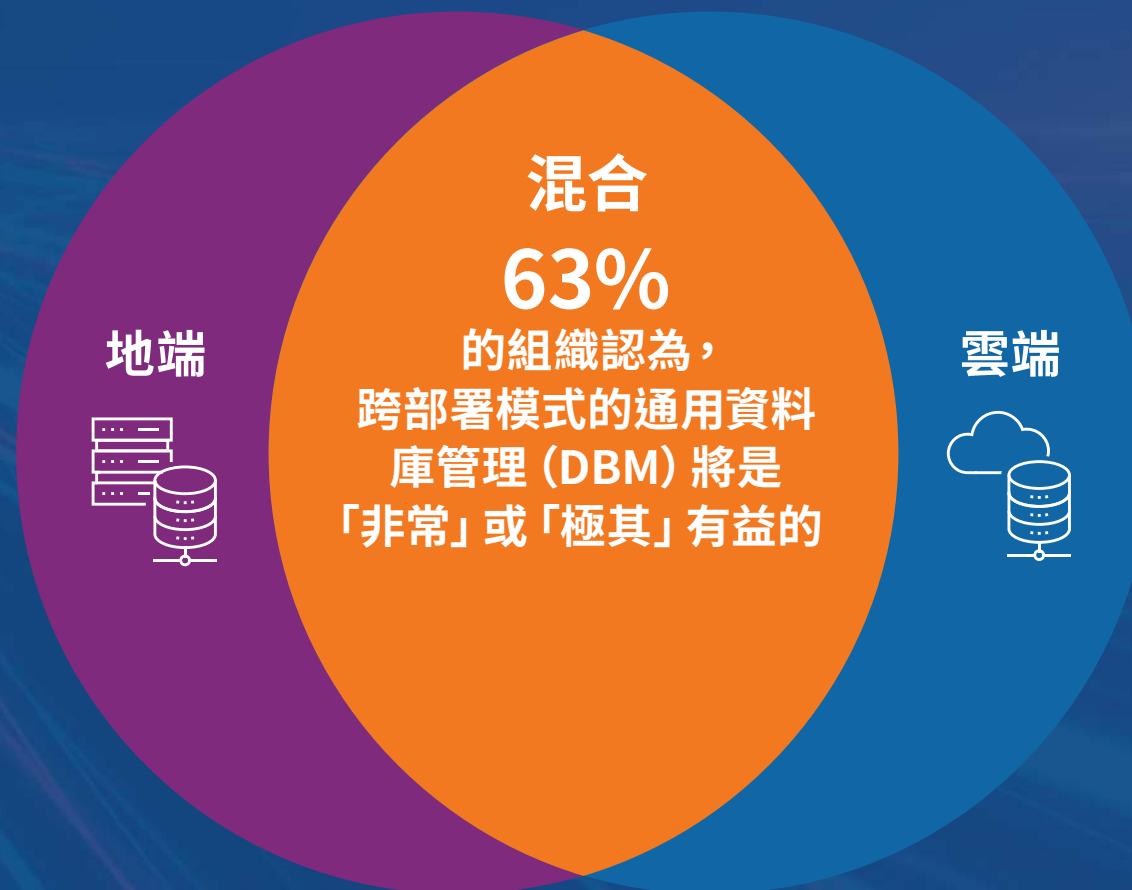
結構化資料庫持續承載最關鍵且要求最苛刻的應用程式。



組織的就地部署跟雲端部署的
資料庫管理流程是不同的。



關聯式資料庫管理系統
(RDBMS) 部署在私有
雲中。



資料庫
服務為：
#1 公有雲應用案例
#2 混合雲應用案例

結構化資料量及其增長勢頭有增無減

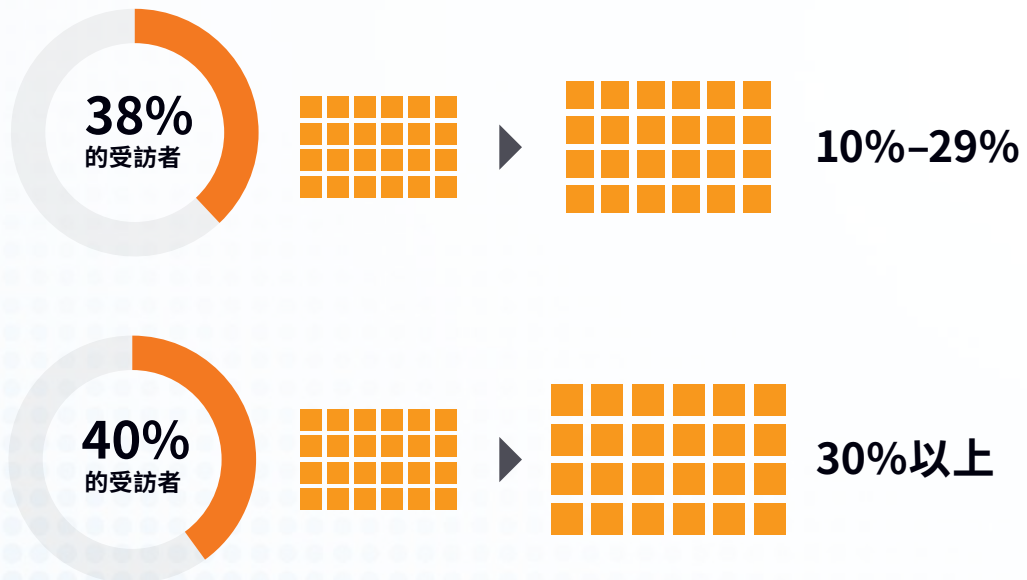
結構化資料量令管理系統和資源不堪重負。

重點：

組織面臨巨量資料量與大幅成長趨勢挑戰。

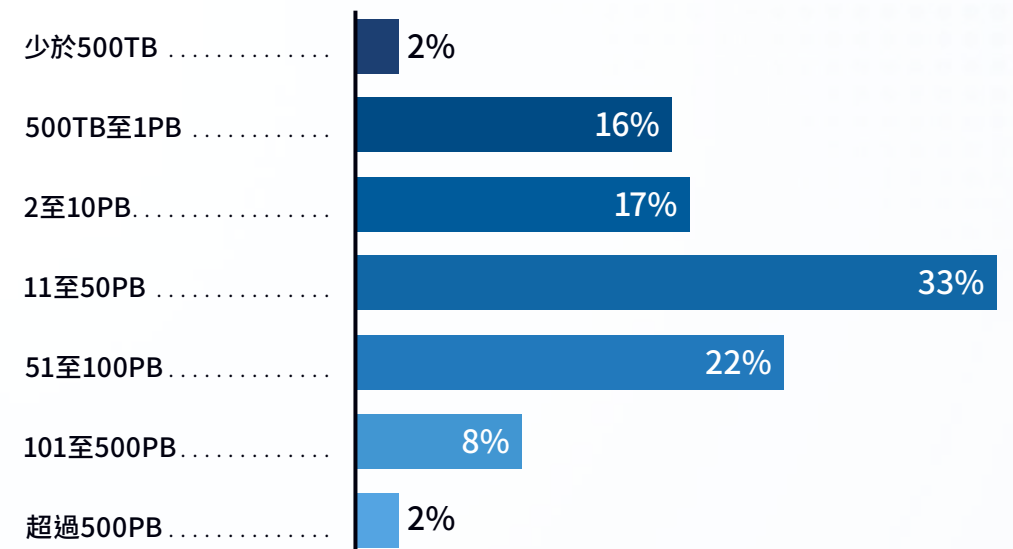
預期的結構化資料增長

在未來12個月內



問：貴組織儲存了多少結構化資料（原始容量）？

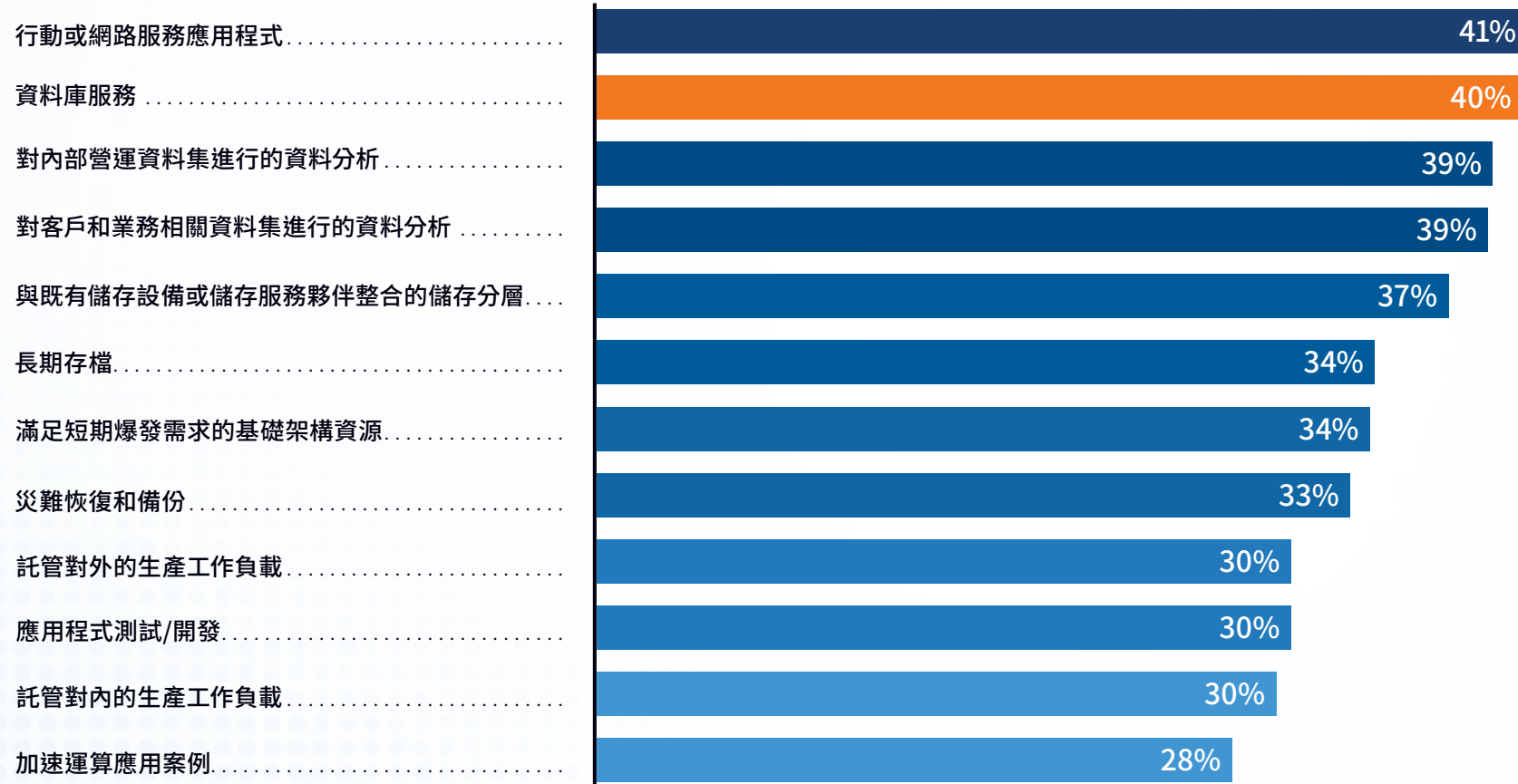
（受訪者比例）



公有雲是全球關鍵應用程式的主要部署模式

公有雲應用案例

(受訪者比例)



40%
受訪者使用公有雲
資料庫服務。

不到 **1%**
組織完全不使用
公有雲。

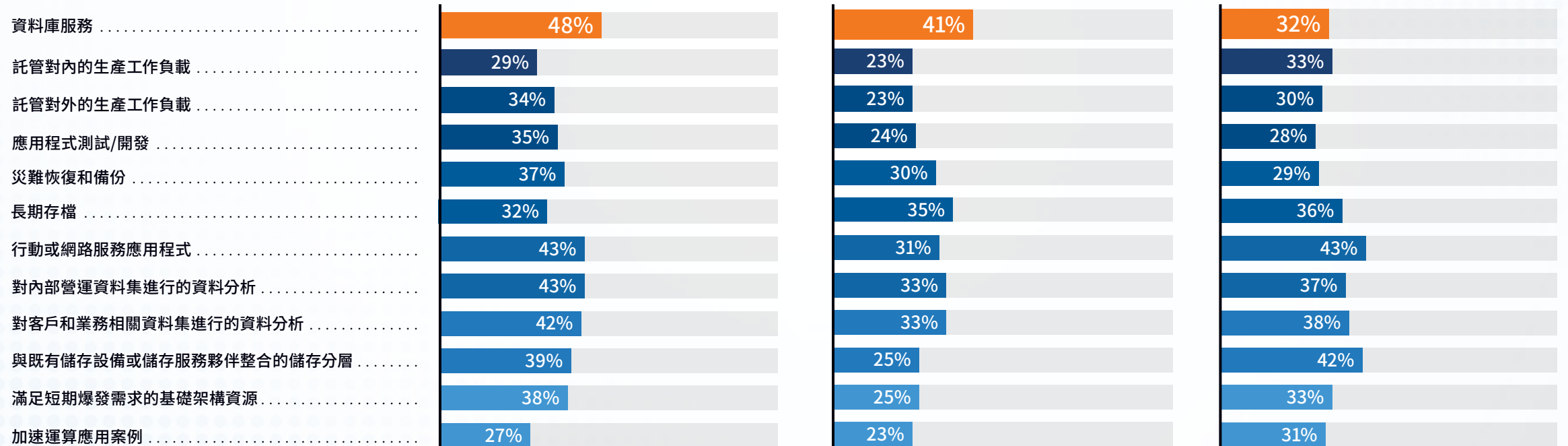
各地區的關鍵應用程式的公有雲部署情況

重點：

公有雲在組織中發揮著至關重要的作用，包括資料庫的部署，而且在北美地區使用最多。

各地區的公有雲應用案例

(受訪者比例)



私有雲也是關鍵應用程式的主要部署模式

重點：

私有雲在組織中發揮著至關重要的作用，包括資料庫的部署。

私有雲用例

(受訪者比例)



公有雲中的資料庫管理挑戰 會降低應用程式的敏捷性

重點：

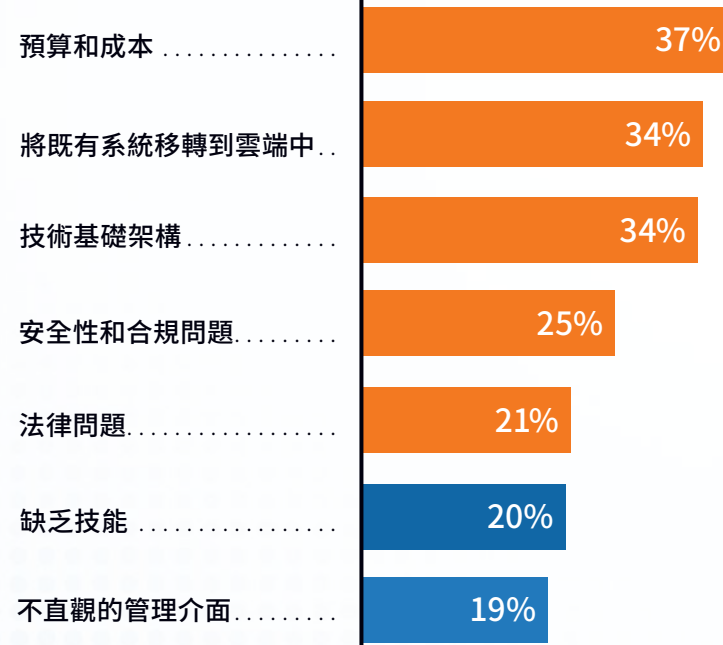
將資料庫移轉到雲端環境時，如果規劃不當，組織可能會面臨嚴重的負面結果。

公有雲具備低進入成本與案須付費特性，但令人驚訝的是，預算和成本是將資料庫搬遷到公有雲的最大挑戰。

將既有應用程式移轉到雲端中和技術基礎架構則是第二個挑戰。

將資料庫工作負載放置在雲端中的最大挑戰

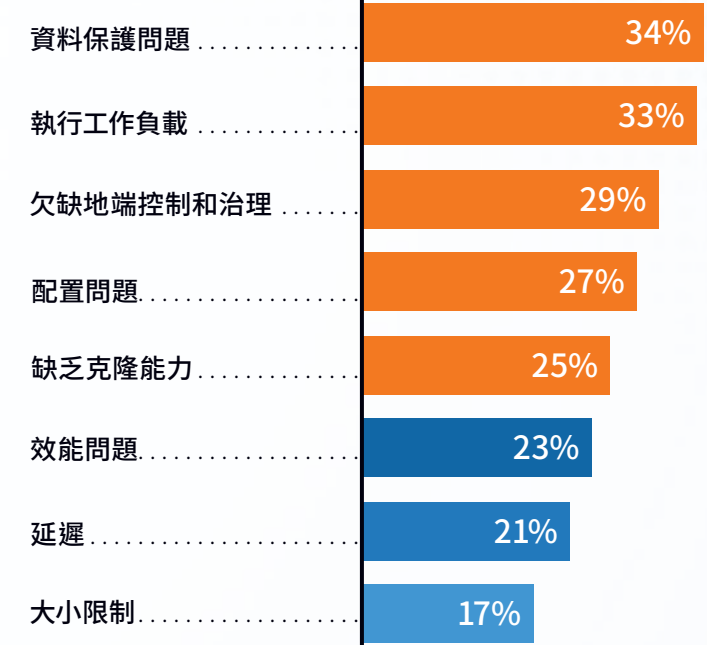
(受訪者比例)



一旦資料庫應用程式被移轉到雲端中，最大的挑戰將是資料保護和執行工作負載。

在雲端中執行資料庫工作負載的最大挑戰

(受訪者比例)



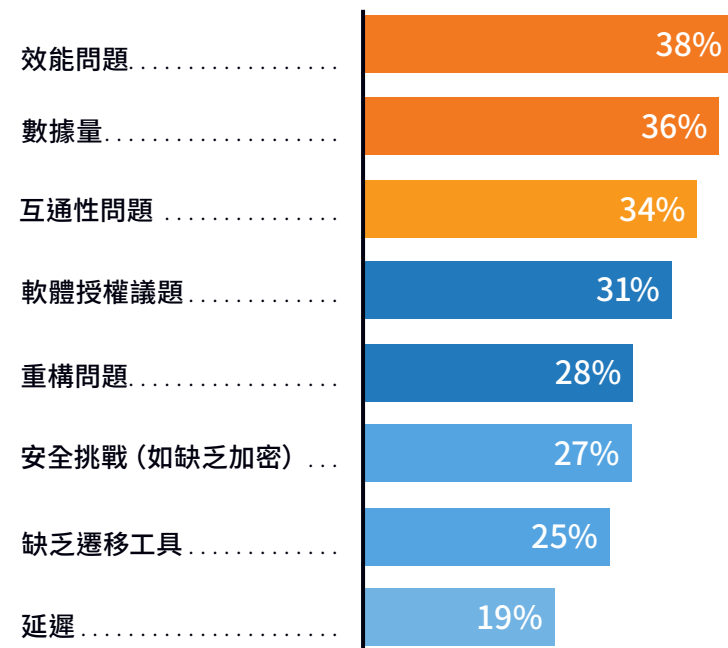
在公有雲和混合雲環境中管理結構化資料的挑戰

重點：

資料流議題是混合雲中資料庫管理的主要挑戰。這是資料管理的「阻礙和解決辦法」，可以用一個通用資料庫管理平台來解決。

在就地部署和公有雲環境中移動結構化資料的挑戰

(受訪者比例)

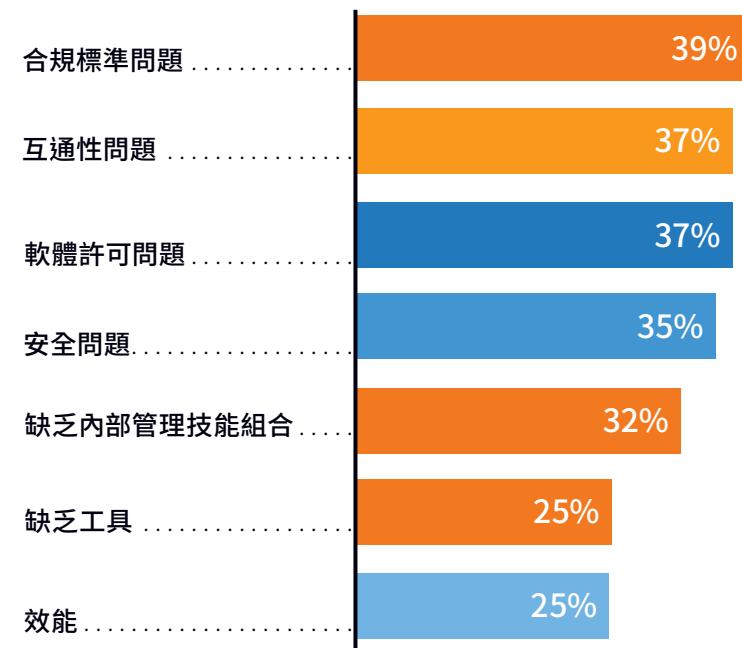


效能問題、資料量和互通性是在公有雲管理資料時會面臨的主要挑戰。

工作負載互通性是混合雲環境中的第三大問題。

在多雲環境管理結構化資料的挑戰

(受訪者比例)



合規是在多雲環境管理資料的最大議題。

工作負載互通性是多雲環境中的第二大問題。

近三分之一的組織(32%)表示，缺乏管理技能在多雲環境是一個挑戰，25%組織提到的挑戰是缺乏工具。

資料庫管理挑戰指出通用管理平台的重要性

重點：

除少數組織，所有組織都可以從更簡單的結構化資料庫管理中受益。

34%

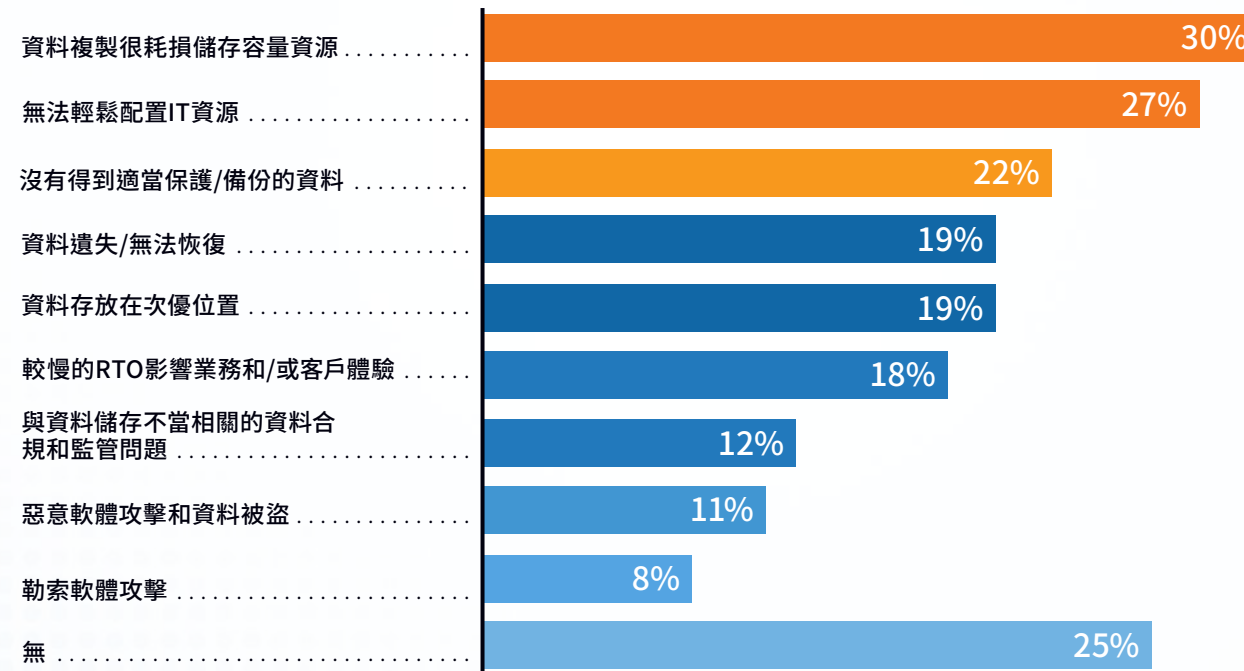
組織在管理私有雲和公有雲的結構化資料時，遇到了「一些」或「很大」的困難。

14%

稱其為「非常容易」

過去12個月中的資料庫管理挑戰

(受訪者比例)



在過去的12個月裡，儲存容量資源耗損被認為是最大的挑戰

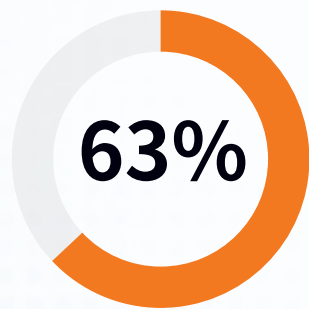
資源問題也以其他方式出現，27%的組織表示無法輕鬆配置資源。

資料保護也是一個問題

通用資料庫管理平台的預期成效

重點：

IT決策者希望有解決方案改善他們目前在混合雲資料庫管理的不足之處。



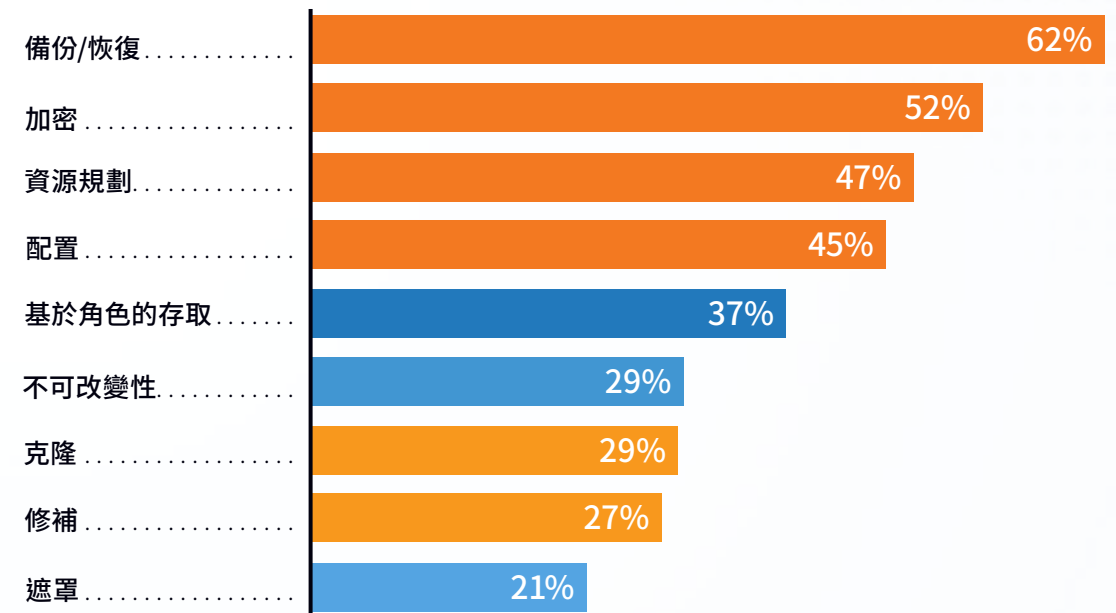
受訪者表示，跨混合雲的通用資料庫管理平台將「非常」或「極其」有益。

所需的最重要因素

同樣重要

混合雲資料庫管理的重要共同因素

(受訪者比例)



結論



對決大多數組織來說，混合雲資料庫部署模式扮演至關重要的作用。



許多組織對地端或雲端資料庫管理表示滿意，但很少有組織在混合雲部署通用管理。



最常見的願望是改善混合雲中的資料流：

- ▶ 地端和雲端的資料移動
- ▶ 資料保護
- ▶ 資源規劃和配置
- ▶ 克隆和修補



部署通用混合雲資料庫管理平台的組織有機會取得更低的人力成本、更好的成本管理和更少的資料遺失風險。

關於分析師



Phil Goodwin

IDC基礎架構系統、平台與技術團隊研究副總裁

Phil Goodwin是IDC企業基礎架構實踐部的研究副總裁，負責資料管理方面的研究。他對不斷變革行業趨勢、供應商業績和新技术採用影響性提供了詳細的洞察力和分析。他負責製作和提供即時、深入的市場研究，特別關注基於雲端和地端的資料保護、業務連續性、災難恢復，以及資料可用性。Phil對這些市場採取了一個整體的視角，並在他的研究中涵蓋了風險分析、服務水準要求和成本/效益計算。

[詳細瞭解Phil Goodwin](#)

贊助商資訊

在基於英特爾的平台上執行的Nutanix超聯合基礎架構 (HCI) 有助於企業降低IT複雜性，更好地利用資料獲得新的洞察力，並加快實現價值的時間。借助易於管理、高效能的HCI，企業可以更容易地利用資料分析和人工智慧(AI)、資料庫、企業資源規劃(ERP)、協作、記憶體計算和虛擬桌面基礎架構(VDI)進行創新和開發新的業務模式——所有這些都在工作負載最佳化、雲端就緒和支援安全性的基礎架構上進行。

無論您選擇如何部署資料庫，Nutanix Era都能提供雲端簡單性、敏捷性和可擴展性。無論是在當地、私有雲還是混合雲中，Era都能透過在Nutanix上執行的多個資料庫引擎中實現一鍵式配置、修補和克隆/快照，從而簡化資料庫管理。

開始試用Era

NUTANIX™





本出版物由「IDC客製化顧問服務」製作。作為全球著名的資訊技術、電信和消費科技諮詢、顧問和會展服務專業供應商，「IDC客製化顧問服務」團隊協助客戶在全球市場上規劃、行銷、銷售並取得成功。我們建立可執行的市場情報和有影響力的內容行銷方案，能夠產生可衡量的結果。



 @idc

 @idc

[idc.com](https://www.idc.com)

IDC Research, Inc.
140 Kendrick Street
Building B
Needham, MA 02494, USA
電話 +1 508 872 8200

©2021年 IDC研究公司。IDC資料已獲得外部使用許可，對IDC研究的使用或發表在任何情況下並不代表IDC認可贊助商或被許可人的產品或策略。

[隱私政策](#) | [CCPA](#)