

PURE1 VM ANALYTICS

提供完整基礎架構的端到端可視性

在數位化時代下，所面臨的一些 IT 挑戰

如今的業務讓資料量急速攀升。數位轉型時代，資料正是重中之重。為了讓業務成功並保有市場競爭力，資料具備清晰的可視性與流暢的管理是關鍵所在。IT團隊必須要持續改善營運效率、降低成本、更快速的回應業務需求。共享IT架構與混合雲工作環境已成為新常態。IT人員面臨挑戰，他們必須設法統合異質性的伺服器、網路與儲存系統，在日漸增加的儲存需求與縮減的預算中取得平衡。

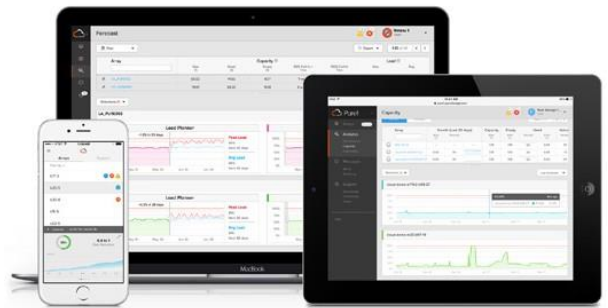
如果你無法在複雜化架構中取得清晰的可視性，也無法以既有資源來最佳化投資成果，你要如何符合業務需求、成功達到績效與擴充規模呢？

完整架構的清晰圖解

大多數可用方案都無法橫跨資料堆疊，清楚呈現績效問題的全貌。IT團隊必須耗費時日來找出問題所在，他們只能擷取單點式解決方案的片段與資料孤島來使用，操作麻煩，而且管理維護又很昂貴。

為了讓你的IT團隊確實發揮實力、驅動創新業務，你需要現代化的資料管理平台，為你提供橫跨資料堆疊的完整可視性，協助你立即揪出瓶頸，更快解決問題。

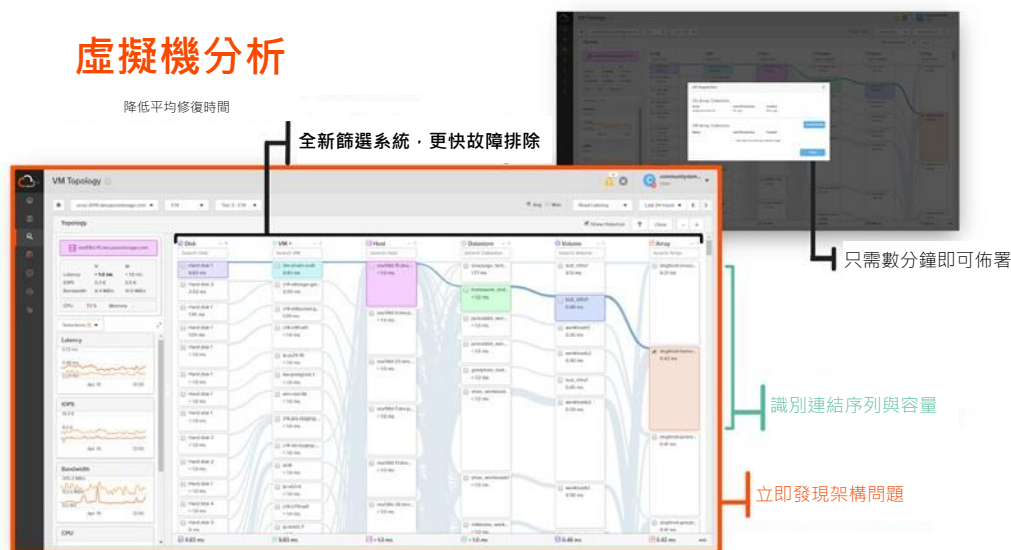
Pure1®雲端資料管理平台，由Pure1 Meta™技術支援，兼具人工智慧(AI)、機器學習(ML)與VM Analytics的驅動裝置。Pure1協助IT管理監控跨混合雲的平台，它們通常具有複雜且高度擴充的架構，例如AWS。自動化IT運行，並以AI驅動架構，讓你為未來做好全副準備。及早處理IT問題，避免停機時間。使用Pure1 META™進行預測式分析，製作量能與績效預報，完美流暢的升級體驗，以及主動式支援。



Pure1 VM Analytics

使用Pure1 VM Analytics，你便能從單一儀表板上獲取完整架構的直覺式圖解。自建篩選功能，直接發掘問題核心。橫跨架構的資料堆疊，自企業健全度與績效的重要細節獲取深入見解。

Pure1 VM Analytics提供端到端的可視性，從磁碟、虛擬機、資料儲存、容量到序列的績效表現皆可見。它將IOPs、頻寬、延遲等資料集合起來，透過直觀的視角呈現在單一儀表板上。不必耗費時間弄懂各式各樣複雜的圖表。Pure1 VM Analytics可以簡化監控私有雲與公有雲等儲存空間及虛擬機的流程(例如：AWS)。



主要益處

使用VM Analytics，你可以：

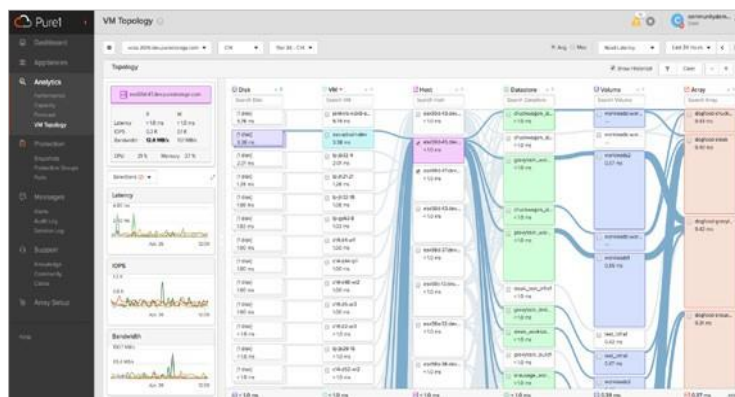
- 更快找出虛擬機、容量、序列、主機及資料存庫的效能瓶頸。
- 降低平均修復時間
- 標記出從磁碟和虛擬機到儲存空間的連結路徑
- 以簡單的直觀圖解進行多路徑流通分析
- 以深度細節分析來最佳化儲存裝置與虛擬機效能表現：每秒讀寫次數、頻寬、延遲及系統、CPU與記憶體使用量
- 找出並重新利用虛擬機未使用的閒置資源
- 找出效能表現最佳與最差的虛擬機
- 以深入見解為基礎，規畫後續最適行動，利用篩選器、深度探討及分類功能精準洞察問題所在

操作架構分析，呈現連結路徑的直觀圖解

你可以客製化顯示方式、變更篩選器與持續時長並分類欄目，因此能精準定位出你指定的虛擬機。你亦可深入審查在選取時段內使用頻率偏低的虛擬機，看是否有潛在資源供重新利用。

點擊任一節點，即可輕鬆查看該物件的連結資訊。例如，你可以點選一台虛擬機查看其儲存容器或序列。或者改以選取容器的方式來查看在指定容器上運行的虛擬機有哪些。

一旦標記出欲查看的路徑，便能進一步篩選剩餘叢集，為資料去噪，以深度探討虛擬機，掌握更多洞察。

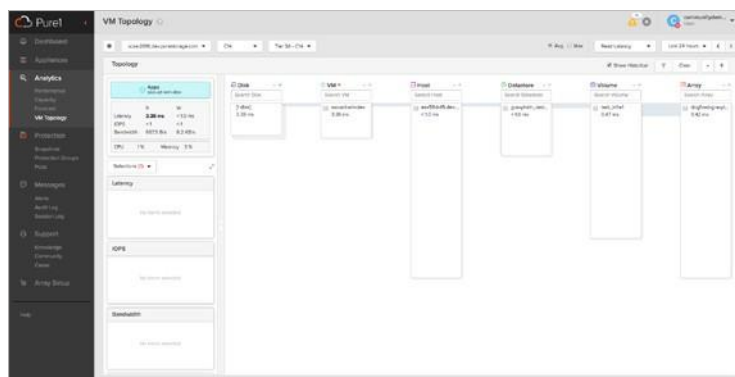


在架構中分析連結路徑

透過排除過程，深入探討問題核心，更快進行修復

你可以搜尋磁碟、虛擬機、主機、資料儲存空間、容量與序列等。也可以用同一張圖解依據選取的路徑來篩選。

利用排除過程來精準定位出延遲瓶頸的問題癥結。一旦識別出問題所在，你便能以指定的時間軸使用圖表和深入數據來進行審查。找到異常極端值時，只需點擊並將該值拖曳放大到特定時窗下查看。篩選出問題所在之後，便可以清除篩選功能，以鳥瞰視角查看該時窗內的其餘叢集。深入見解能夠提供明確資訊，讓你立即了解問題所在，解決問題更有效率。



深度探討、篩選去噪，精準定位問題瓶頸

案例探討：NAVIS 利用 PURE 1 VM Analytics 為貨運業帶來重大變革

挑戰：營運技術與服務供應商Navis利用資料的威力為貨運供應鏈帶來變革。

Navis做到了加快創新服務的上市時間、增進開發人員的生產力，並最佳化資料中心投資。



Navis原本苦於傳統儲存架構的諸多不便，以及因應成長業務規模所需的昂貴機架空間所帶來的管理維護挑戰。他們精簡的資料中心架構團隊希望能最佳化管理資源。

解決方式：對症下藥使用Pure Storage及Pure1 VM Analytics：

- 開發人員可以同時執行的工作量達二倍之多。
- 高資料壓縮比便能達到較小的儲存空間覆蓋區與較低的資料中心成本。
- 進階、主動式的Pure1工具將儲存管理的需求降至最低。

Navis架構團隊的資深系統工程師Steve Culy對於Pure產品的簡易管理讚不絕口，他說：「Pure1 VM Analytics工具讓我可以查看虛擬機和儲存路徑，馬上弄清楚發生了什麼事。它會告訴你所有資訊：主機、虛擬機、儲存裝置在執行什麼活動等等。當時有一台主機運行不順，但我不知道原因所在。有了Pure1 VM Analytics，我立刻看出是因為有太多虛擬機存取同一個資料儲存空間，因而導致主機過載。借助分析工具，很容易就找到問題所在。於是我又建立了幾個資料儲存空間，以分散負載，問題便解決了。」

快來體驗看看Pure1 VM Analytics：[報名試用](#)，找出解決儲存架構延遲問題的方法。不需要安裝Pure FlashArray™。



請上[PURESTORAGE.COM](https://www.purestorage.com) 了解更多

© 2019 Pure Storage, Inc. 版權所有。Pure Storage、Pure1、Meta、FlashArray 以及 P 字樣 logo 都是 Pure Storage, Inc. 的商標或註冊商標。其他提及的商品名分屬於其商標持有人所有。
ps_sb4p_pure1-vm-analytics_01