



Application-Centric Virtual Infrastructure Performance Management

解決方案的優勢

基礎架構及應用程式效能管理的密切結合

- **全方位的視野** - 透視應用程式和基礎架構的關聯性，並統一整合至單一管理介面。
- **增加虛擬化數據中心系統維運團隊洞察關鍵問題的能力** - 化被動為主動，從用戶端視角積極監控應用程式效能。

將故障排除時間從幾天減為幾分鐘，增進資訊部門間的合作效率

- **保留應用程式交易元數據** - 虛擬化與實體環境中系統資源、存儲設備與網路的管理，提高企業跨部門間合作效率。
- **簡易操作介面** - 迅速找到應用程式問題根源。
- **支援多國語言** - 中文(簡、繁)、英文、韓文。
- **產出報表** - 可依需求設置自動產出報表。

啟用預警機制確保服務可用性與保持應用程式最佳效能

- **迅速識別應用程式效能瓶頸** - 追蹤回應時間與服務層級。
- **自動學習基準線(baseline)和趨勢圖** - 以利 IT 人員進行虛擬化資源校調，預防效能劣化發生。
- **服務可用性監測** - 提供服務中斷告警機制。

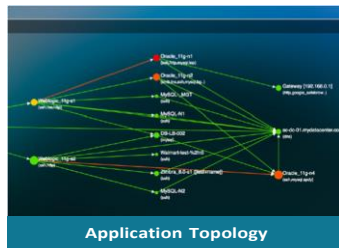
現今虛擬化的數據中心相較以往更為複雜且不透明，傳統的監控方式已經無法再滿足監控的需求，企業 IT 部門缺乏一種工具，協助管理員將應用程式及網路架構的各種資訊串聯，藉以更精準地分析是什麼原因使得應用程式變慢。

數據中心網路基礎架構的基本組件(CPU、記憶體、網路和存儲設備)都有各別的管理工具，但這些工具無法讓我們看到整個系統，也無法提供特定應用程式效能背後資訊的關聯性。其結果是，使組織缺乏快速有效的方式來解決應用程式的效能問題，反而在解決問題或是不同部門推諉責任上浪費了許多寶貴的時間，而無法主動積極的討論如何改善應用程式效能，是時候淘汰那些複雜、昂貴又互不相關的無用監控工具，不僅無法快速分析及除錯，反而製造更多問題。

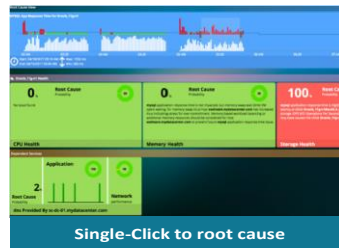
Uila Application-Centric Infrastructure Performance Management 是以應用程式為中心的基礎架構效能監控系統，使 IT 人員可深入了解數據中心複雜且虛擬化的網路基礎架構，將應用程式中斷問題從幾小時大幅縮短至幾分鐘，防止基礎架構因使用量過大所產生的服務中斷，主動調整業務關鍵應用的效能。Uila 所提供的全方位視野及自動關聯性分析，涵蓋應用程式、計算、存儲與網路狀態，有效幫助解決不同系統各行其道的問題，使各 IT 部門間緊密合作，同時保障關鍵業務效能品質，提高 IT 專案效率。



Uila Dashboard



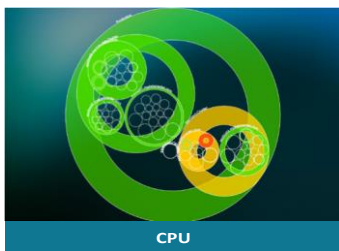
Application Topology



Single-Click to root cause



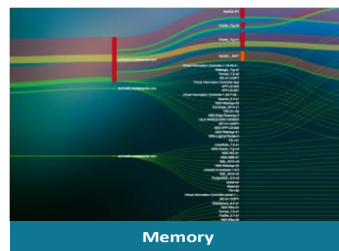
End User Experience



CPU



Storage



Memory



Network

產品特色

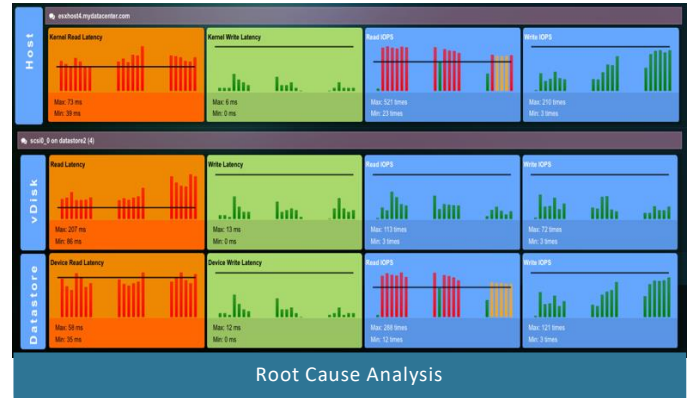
應用程式可視化 - 可識別 4000 種以上的網路應用協議

- 自動學習基準線和趨勢圖以利管理者進行虛擬化資源校調。
- 自動探索網路應用程式是以 Uila 的應用程式分類技術來識別與聚合整個數據中心的應用程式。
- 應用程式效能可測量及追蹤真實的應用程式回應時間，精確到毫秒，以確保應用程式服務水準。
- 應用程式拓樸在複雜多層次的應用程式相關圖中，提供強大的應用程式洞察力、分析性及故障排除。
- 對應用程式交易的查詢、回應及大量信息進行記錄，可針對應用程式內部特定交易問題，進行更深入的調查。
- 應用程式服務作業系統級別的訊息(每一個程序)蒐集，能夠更深層的分析根本問題。
- 使用嵌入式深度封包檢測(DPI)技術，可以辨識超過 4000 多種獨特的應用程式。



虛擬化網路基礎架構視野 - 虛擬化環境可視化及分析

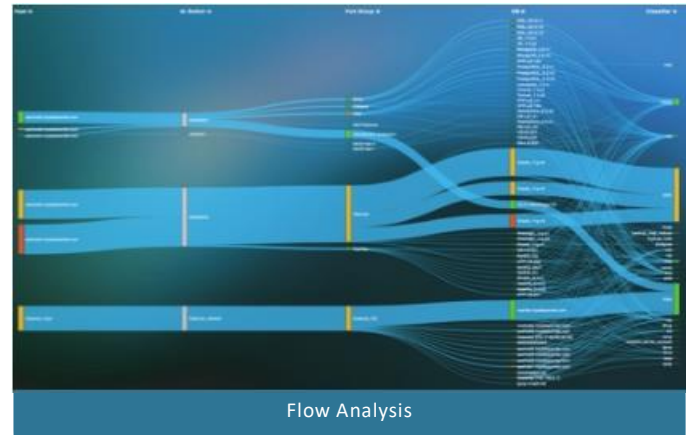
- 虛擬化及實體網路分析，填補了數據中心的虛擬機之間網路連結的盲點無法解決，或是大多數網路監控方案的之間的差距。
- 涵蓋CPU、存儲和網路的相關性能的資源地圖，可以清楚的看出使用量及網路基礎架構的瓶頸與根本原因。
- 支援多種虛擬化技術平台，例如 VMware、Hyper-V 及 hybrid cloud，均可以在單一進行使用操作。
- 搭載大數據技術及分散式虛擬化網路封包分路器可輕易的部署在大型數據中心。
- 拓展虛擬化數據中心的可視度，將網路基礎架構以直觀的圖像式面板呈現出來，進而整理、歸納出有意義及精關的分析。
- Uila 有如虛擬架構的 X 光，讓 IT 基礎架構團隊能夠更確實掌握數據中心維運以及終端用戶體驗。
- 提供私有雲、公有雲及混合雲*之數據中心裡的應用程式可視度，並自動拉出網路、運算及存儲關聯性，於單一平台上完美結合業務服務監控及系統維運目標。



*如VMWare, Amazon AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, Docker Container.. 等。

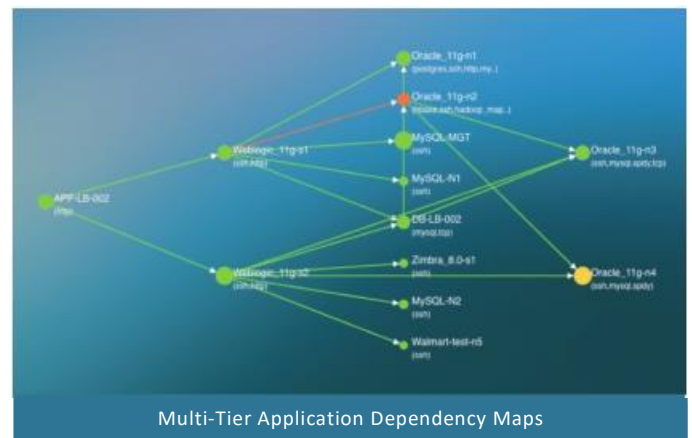
融合視野 - 應用程式及網路基礎架構關聯性

- 數據中心全方位視野，匯集了應用程式效能及網路基礎架構視野，用來填補傳統 IT 跨部門合作問題和解決方案不足的問題。
- 直接辨識應用程式效能問題根，可以快速地得到及精確地指出網路基礎架構的元件。
- 預防應用程式服務中斷，可以藉由數據中心應用程式、網路基礎架構和其關聯性，警示和報告被得知。
- 數據中心資源的設計和優化，可以通過Uila應用程式到網路基礎架構相關圖。

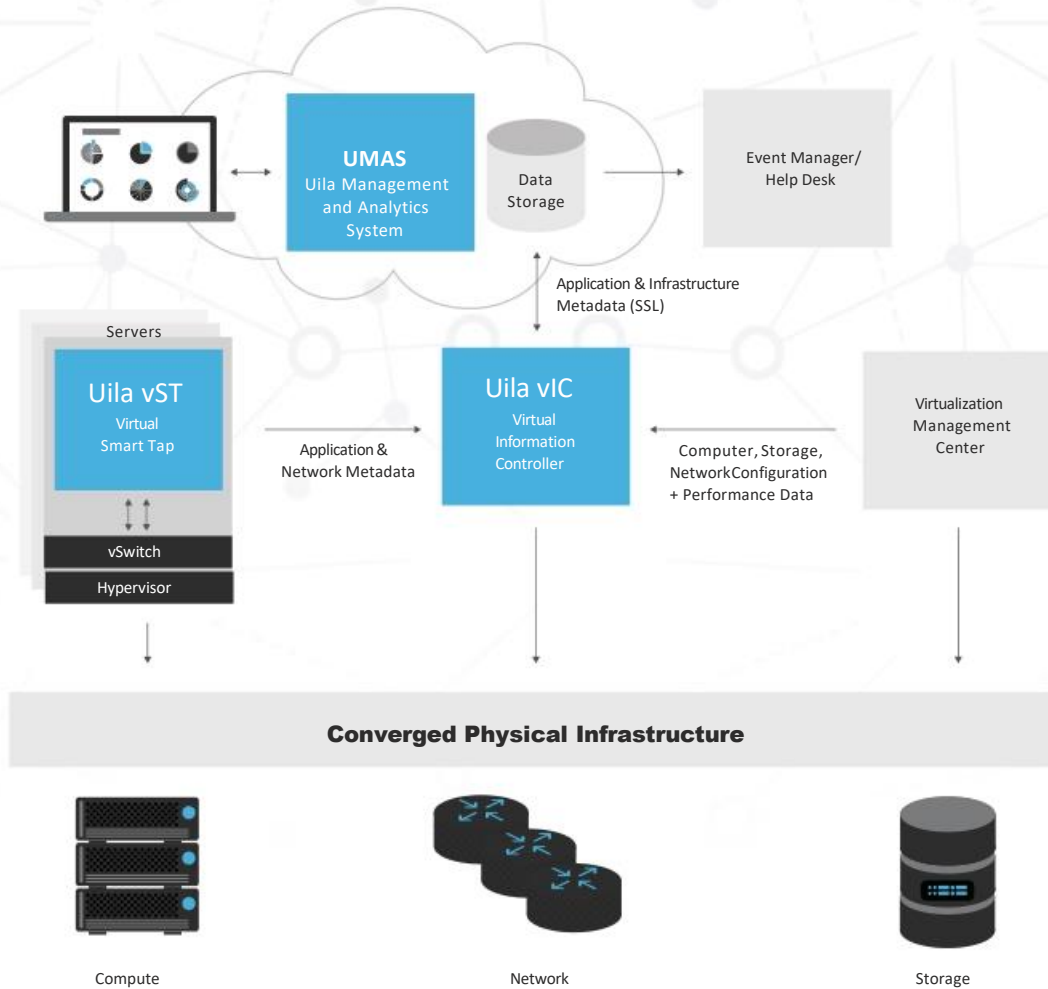


主動調整服務保應用程式維持最佳效能

- 確保應用程式 7x24 服務不中斷並且回應時間維持在最佳狀態。
- 化被動為主動，從用戶端視角積極監控應用程式效能。
- 無須繁雜的設定程序，便可監控任何應用程式及基礎架構元件。
- 現今動態分配及多元的工作負載下，藉由 Uila 關鍵容量規劃，可洞悉既有基礎架構的資源過供或不足。



Architecture & Solution Components



Uila 管理分析系統 (UMAS)

Uila 的核心是一個大數據存儲與分析的引擎，橫向擴展的儲存架構設計可於容納上千台伺服器的大型數據中心中佈署，最細微可紀錄每分鐘數據，能在處理即時回應資訊的同時也保留歷史數據。內建備援機制提供高可用性，避免系統故障，並減少維護費用。獨特並取得專利技術的分析引擎，是將應用程式與數據中心資源的效能指標關聯在一起的大腦，智能化分析應用效能劣化的根本原因是否與資源有關。依據歷史數據產生的趨勢報表可幫助找出資源使用的熱點路徑，提供給管理者進行系統優化以維持最佳應用效能。Uila 的控制面板提供簡單且強大的方式來查看分析引擎的結果，顯示應用程式和網路基礎架構中計算、儲存設備、實體及虛擬的網路之健康狀況。

虛擬智能 封包分析器 (vST)

Virtual Smart Tab(vST) 以分散式的方式部屬在整個數據中心，vST 是被設計為低耗能且高效能的客戶端虛擬機(guest VM)，用於監控與分析所有經過 vSwitch 的流量(包含東西向及南北向)。使用嵌入式的深度封包檢測技術(DPI)，讓 vST 可以辨識獨特的應用程式及各項效能指標。vST 可測量應用程式回應時間、網路延遲，以及其他網路效能數據。封包的實際內容沒有被儲存，減低了暴露敏感數據的風險。vST 傳遞應用程式及網路數據到 Uila 的 Virtual Information Controller(vIC)，進一步分析與關聯所獲取的數據資料。

虛擬訊息 控制器 (vIC)

Virtual Information Controller (vIC) 是整合數據中心的各項效能資料的整合渠道，如 VMware vCenter。vIC 蒐集數據中心的基礎架構配置作為基礎模板，以建構 UILA 的監控系統，並簡化部署流程。vIC 會將 vCenter 上保存的網路、儲存和計算效能指標統合，與所部署的 vST 應用程式與網路分析數據進行關聯分析，將其安全傳送至 Uila 的管理分析系統 UMAS 中。

系統需求

	CPU	Memory	Storage	Remark
Virtual Smart Tap (vST)	1 vCPU (1 Core)	1 GB virtual memory	2 GB virtual storage, local	
Virtual Information Controller (vIC)	1 vCPU (1 Core)	Virtual memory 4 GB (reservation) 8GB (max)	8 GB virtual storage, local, thin provision	
Uila Management & Analytics System (UMAS)	1 vCPU (4 Core)	32 GB virtual memory	2 TB virtual storage, local	1. Not required for Uila Cloud 2. Storage for six months of data

注意：系統的預設上限為1000VM和ESX Host。若您的配置超過1,000單位，請參考安裝手冊或直接與Uila聯繫。

Internet Browser	Windows: Firefox, Edge, Chrome OS X: Safari, Firefox, Chrome, Opera Linux: Firefox, Chrome	
Hypervisor	VMware	vSphere ESXi 5.0, or higher vCenter Server 5.0 or higher
	VMware/NSX	vSphere ESXi 5.5, or higher NSX 6.2, or higher
	Hyper-V	Standalone or Cluster mode Windows 2012 R2 or higher

關於Uila

Uila 創造了全新的 Application-Centric Infrastructure Performance Management 解決方案，重新定義了從數據中心管理、優化網路基礎架構與應用程式系統的方式。

Uila 讓數據中心可以了解複雜的虛擬化網路基礎架構、減少服務中斷情況發生，且將故障排除時間從幾小時縮短到幾分鐘；Uila 長時間紀錄並分析數據中心的維運數據資訊，讓管理者可主動針對關鍵業務應用服務進行調節，預防可能因網路基礎架構負荷過重而導致的效能劣化。

Uila 專為虛擬化環境所設計，無需安裝代理程式、即插即用(plug-and-play)的解決方案，避免因安裝部署時產生的應用程式問題，有效減低成本與部署複雜度，讓 IT 人員能完整監控虛擬及實體環境 - 從終端用戶體驗、應用程式主機效能、基礎架構計算至存儲與網路連線資源狀態。

需要更多的資訊，歡迎到我們的網站 www.uila.com

Uila, Inc.
2905 Stender Way, Suite 76E
Santa Clara, California 95054

www.uila.com
(408) 819-0777
sales@uila.com

