

Application-aware Virtual Infrastructure Performance Management

解決方案的優勢

應用程式效能管理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
- 增加虛擬化數據中心維運團隊洞察關鍵問題的能力

可將故障排除時間從幾天減為幾分鐘，增進資訊部門的效率

- 跨部門的合作解決問題 - 虛擬化與實體之間在系統資源、儲存設備與網路的管理
- 簡易的介面可迅速找到應用程式問題根源

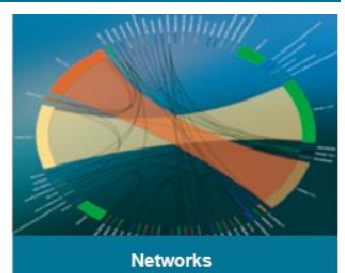
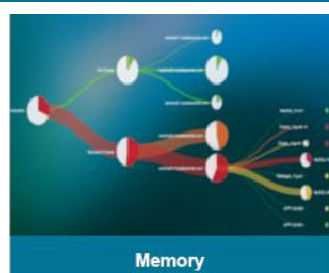
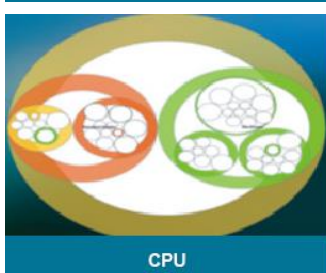
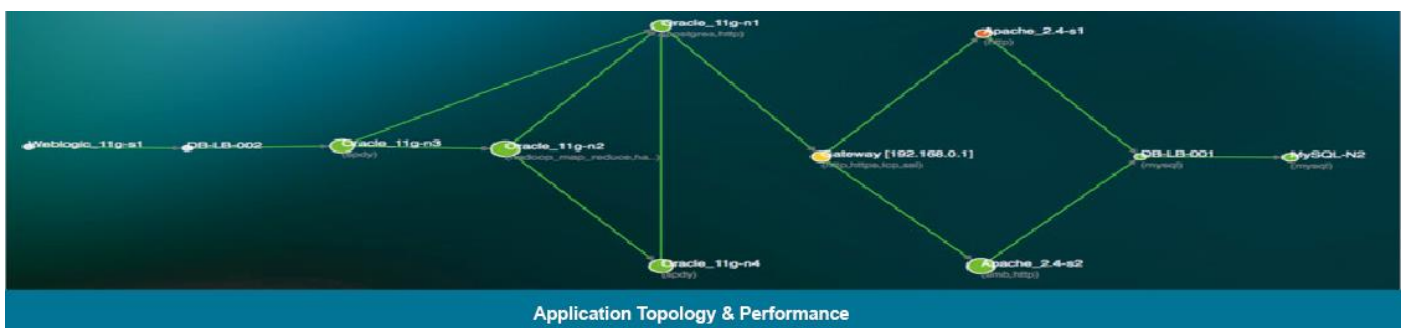
啟用預警機制確保應用程式可用性 & 最佳效能

- 識別應用程式效能瓶頸資訊提供給管理者進行優化
- 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

現今虛擬化數據中心的不透明，使得傳統的監控方式及企業 IT 部門缺乏一種工具，讓他們可以透過應用程式及網路架構的關聯，來確定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、網路和裝置)都有自己的管理工具，但這些工具無法讓我們看到整個系統，或是提供特定應用程式效能背後資訊的關聯性。其結果是，使組織缺乏資源來更快更有效的解決應用程式效能的問題，並花了很多寶貴的時間來解決問題或是不同部門推諉責任，而不是主動積極的討論如何改善應用程式。

Uila Application-aware Infrastructure Performance Management 使數據中心可以了解複雜且虛擬化的網路基礎架構，將應用程式中斷的問題從幾小時縮短至幾分鐘，防止使用量過大的網路基礎架構所產生的中斷，主動調整業務關鍵應用的效能。



產品特色

應用程式可視性 - 可識別 4000 種以上的網路應用協議

- 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，並精確到毫秒，來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，以利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，能夠分析更深層根本問題。
- 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

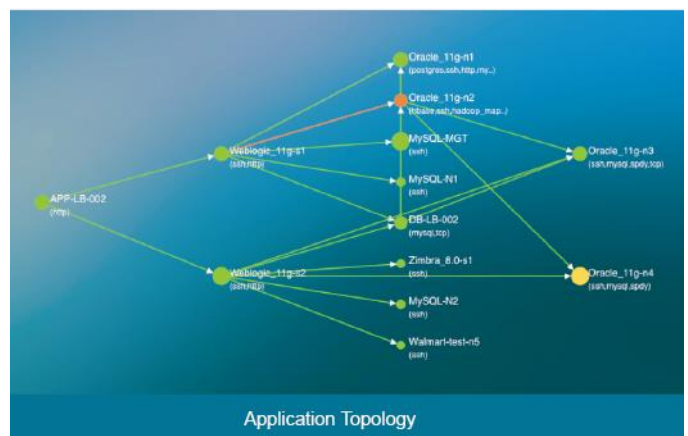
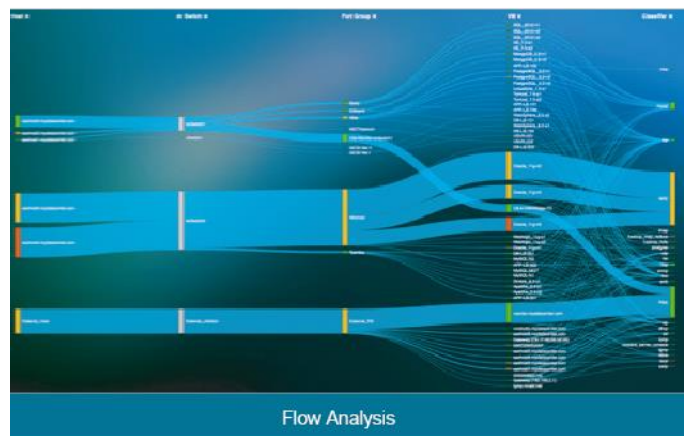
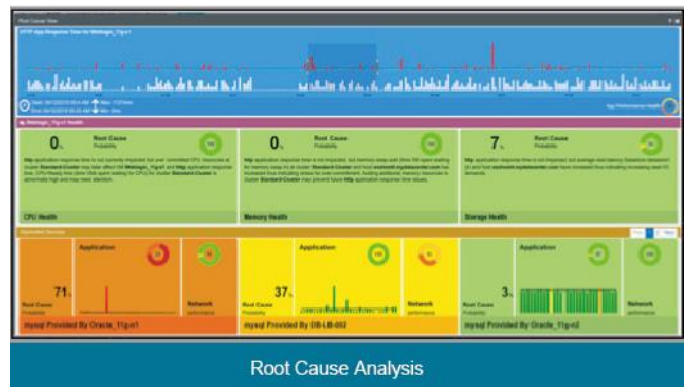
- 虛擬化及實體網路分析，填補了數據中心的虛擬機之間網路連結的盲點無法解決，或是大多數網路監控方案的之間的差距。
- 涵蓋 CPU、存儲和網路的相關性能的資源地圖，可以清楚的看出使用量及網路基礎架構的瓶頸與根本原因。
- 支援多種虛擬化技術平台，例如 VMware、Hyper-V 及 hybrid cloud

均可以單一使用介面進行操作。

- 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。
- 虛擬化數據中心的可視化，提供了最直觀網路基礎架構可視化，使之變為有意義及精闢的分析其原因。

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。



The diagram illustrates the Uila architecture, which is designed for cloud-native applications. It shows the following components and their interactions:

- Cloud Components:**
 - 雲端資料管理平台 (Cloud Data Management Platform):** A central blue box representing the cloud data management layer.
 - Data Storage:** A cylinder icon representing the underlying data storage.
 - Event Manager/ Help Desk:** A gray box representing the management and support layer.
- Virtualization and Monitoring Components:**
 - Uila vPA (Virtual Packet Analyzer):** A blue box within the **Servers** container, responsible for packet analysis.
 - Uila vIC (Virtual Information Controller):** A blue box acting as the central controller for virtual information.
 - Virtualization Management Center:** A gray box responsible for managing the virtualization environment.
- Infrastructure and Data Flow:**
 - Servers:** A container holding the Uila vPA, vSwitch, and Hypervisor layers.
 - Application & Infrastructure Metadata (SSL):** A bidirectional arrow connecting the Cloud Data Management Platform and the Uila vIC.
 - Application & Network Metadata:** An arrow pointing from the Uila vPA to the Uila vIC.
 - Computer, Storage, Network Configuration + Performance Data:** An arrow pointing from the Virtualization Management Center to the Uila vIC.
 - Converged Physical Infrastructure:** A gray bar at the bottom representing the underlying physical infrastructure, which includes **Compute** (server racks), **Network** (switches), and **Storage** (disk arrays).

透過Agent安裝了解主機應用程式，網路架構及基礎資源，如CPU、Memory及Hard Disk使用狀況。

可主動對應用程式效能問題提出警示。

可在數分鐘內判斷根本原因進而調整業務關鍵應用的效能，提高系統服務滿意度。

可解決CPU過供、網路丟包與重送之問題，大幅度改善數據中心的效能，使運作中的ERP、POS、MAIL及CRM等重要服務的商業運轉順暢。

最新功能: 可針對應用系統協議分析(DNS、http、Oracle、MSSQL、MySQL)

在公有雲分散式的部署裡，Uila 將插件 iST(Uila Instance Smart Tap) 安裝於運行應用程序工作負載的虛擬機器或執行個體，以收集流量以及虛擬機和執行個體等級的計算統計數據，並將之送到 vST 以進行深度數據包檢測。

提供實體主機間環境分析，如應用程式、網路架構及基礎資源，並可整合至 Uila UMAS 大數據資料管理平台。

可主動對應用程式效能問題提出警示。

vST 以原資料格式測量應用程式回應時間、網路延遲，以及其他網路效能數據，無封包負載的儲存，減低了暴露敏感數據的風險。vST 傳遞應用程式及網路元資料到 Uila 的 vIC (虛擬訊息控制器)，進一步分析與關聯所獲取的元資料。

系統需求

	CPU	Memory	Storage	Remark
Virtual Packet Analyzer (vPA)	1 vCPU (1 Core)	1 GB virtual memory	2 GB virtual storage, local	
雲端資料管理平台	1 vCPU (4 Core)	32 GB virtual memory	2 TB virtual storage, local	1. Not required for Uila Cloud 2. Storage for six month of
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-aware infrastructure performance management(AAIPM)解決方案，這重新定義了數據中心能夠管理以及優化網路基礎架構和應用程式系統。

Uila 讓數據中心可以了解複雜虛擬化網路基礎架構；減少中斷狀況從幾小時到幾分鐘，預防可能從網路基礎架構出現的故障，並可提供數據讓管理者主動調節關鍵業務應用服務。

專門為虛擬化環境設計，Uila 能減低成本與部署複雜度高的硬體的探測器，無需安裝代理程式在作業系統中，避免因安裝部署時產生的應用程式問題。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

