



全面透视及掌控虚拟数据中心

Uila Application-aware Infrastructure Performance Management

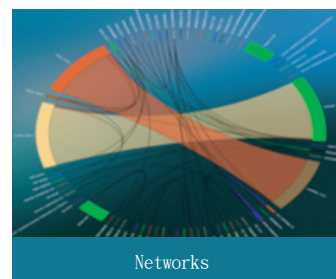
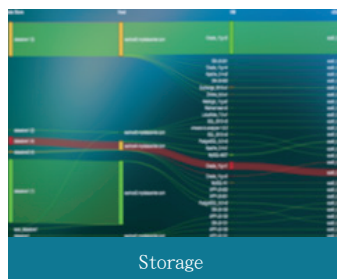
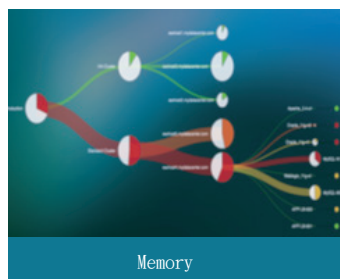
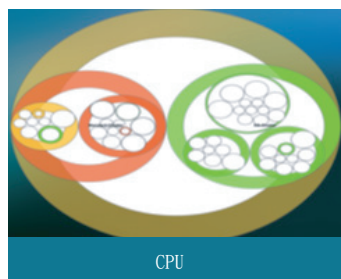
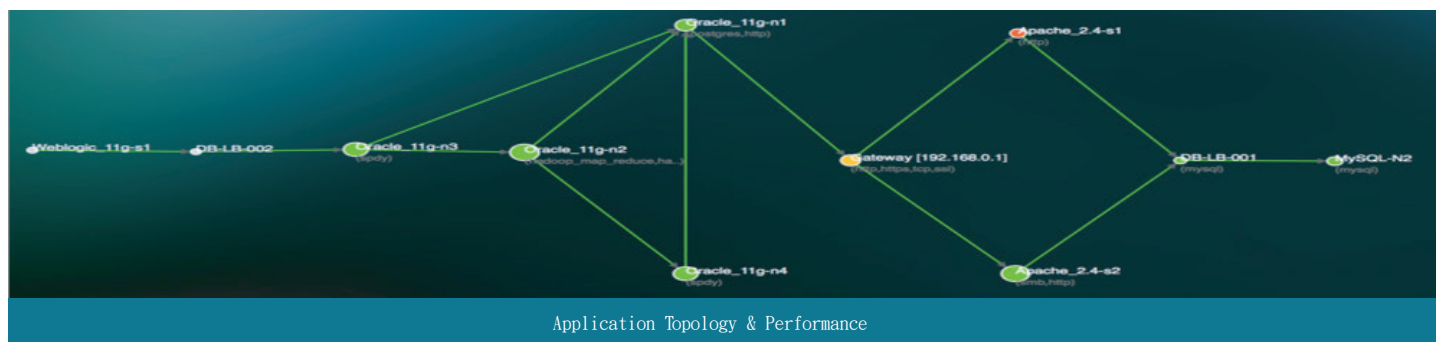
解决方案的优势

- 可以深入了解复杂且虚拟化的应用程序及网络基础架构
- 减少应用程序停机时间，以及服务中断的状况
- 主动预防应用程序效能问题
- 直观性的设计可以降低对专业技术人员的技术需求
- 透过网络基础架构以及应用程序团队的合作，以提升生产效率

现今虚拟化数据中心的不透明，使得传统的监控方式及企业IT部门缺乏一种工具，让他们可以透过应用程序及网络架构的关联，来确定是什么原因使得应用程序变慢。

数据中心网络基础架构的基本组件(CPU、内存、网络和装置)都有自己的管理工具，但这些工具无法让我们看到整个系统，或是提供特定应用程序效能背后信息的关联性。其结果是，使组织缺乏资源来更快更有效的解决应用程序效能的问题，并花了很多宝贵的时间来解决问题或是不同部门推诿责任，而不是主动积极的讨论如何改善应用程序。

Uila使数据中心可以了解复杂且虚拟化的网络基础架构，将应用程序中断的问题从几小时缩短至几分钟，防止使用量过大的网络基础架构所产生的中断，主动调整业务关键应用的效能。



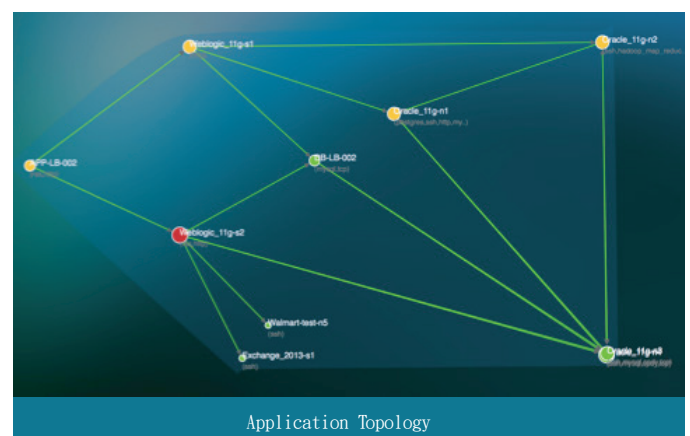
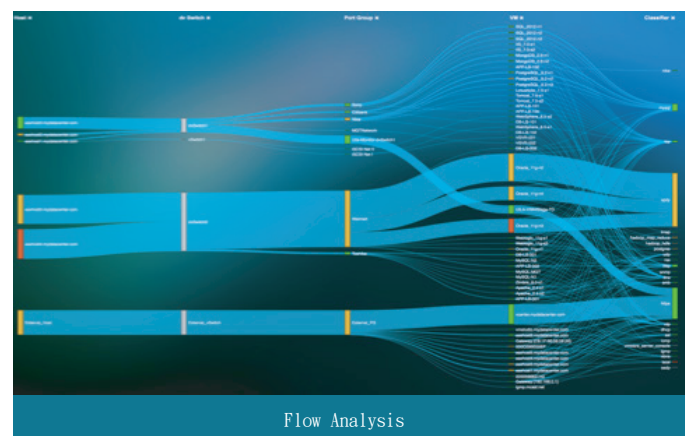
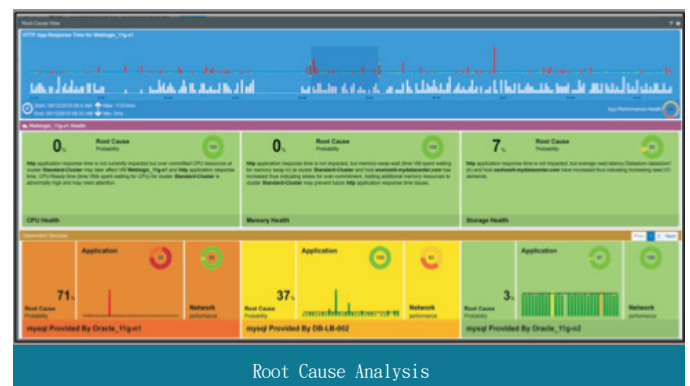
产品特色

整合各项分析数据为一身的操作接口

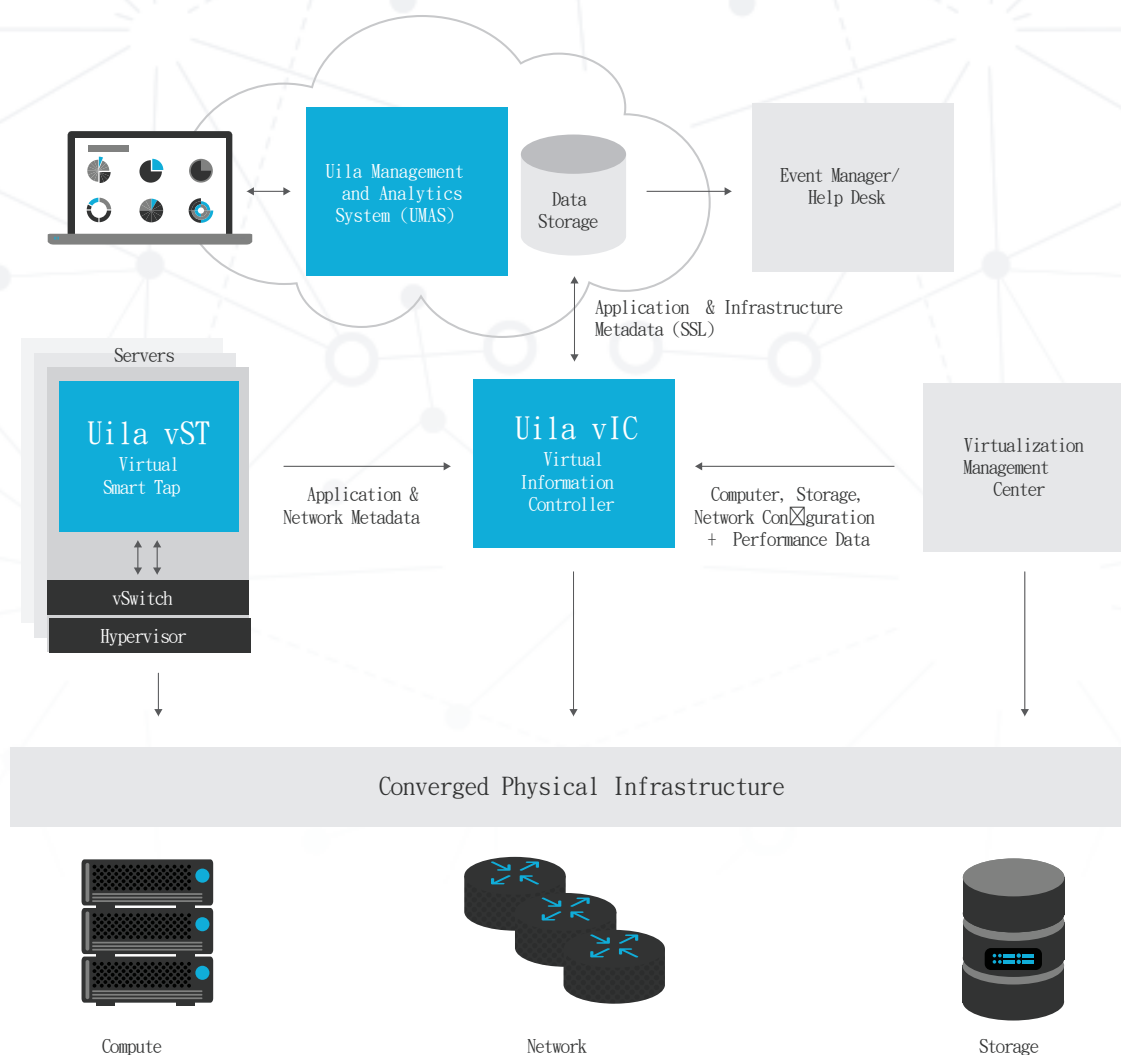
- 可自行定义的应用协议与虚拟化资源健康状况控制面板，将数据统合并找出之间有意义关键的关联，而各项效能指标可提早反应出效能劣化的情况。
- 直观的设计让非专业操作员可轻易地找出应用服务响应时间变慢的问题根源。
- 集应用程序拓扑、使用分析、CPU使用率、内存使用率和装置使用率于一身的分析工具，揭示出虚拟化资源分配是如何影响应用服务的效能。
- 全新的自我学习基线技术，建立监测的临界值以减少误报。
- 提供对管制平台与网络营运中心提出整合各项效能警示。
- 具有可自定义符合服务层级协议 (Service Level Agreement ; SLA) 的报表。

虚拟架构 - 专为虚拟数据中心

- 充分利用大数据技术来扩展到最大的数据中心。
- 低耗能的虚拟智能封包分析器-无需在操作系统中安装 Agent。
- 精细的收集应用程序响应时间，及关键网络基础架构效能性能指针信息。
- 使用嵌入式深度封包检测(DPI)技术，来辨识超过4000多个独特的应用程序。
- 虚拟信息控制器(vic)与虚拟化管理系统无缝的结合，例如:VMware和vCenter



架构和解决方案



Uila 管理分析系统 (UMAS)

Uila虚拟架构核心是一个大数据和分析引擎，被设计为数据数据可横向扩展以容纳上千台服务器在大型的数据中心中部署，其规模用于高效率的纪录数据，能够实时响应并同时纪录历史数据。内建备份机制提供高可用性，避免系统故障并减少维护费用。独特且已申请专利的分析引擎是将应用程序与数据中心资源的效能指针关联在一起的大脑，聪明的指出应用效能下降的根本原因是否与数据中心的资源有关。依据历史数据产生的趋势报告可以帮助找出资源使用的热点路径，提供给管理者进行系统优化以维持最佳应用效能。Uila 的控制面板提供简单且强大的方式来查看分析引擎的结果，显示应用程序和虚拟基础架构中网络、计算以及储存设备的健康状况。

虚拟智能 封包分析器 (vST)

虚拟智能封包分析器在整个数据中心的部署方式。VST是被设计为低耗能且高效能的客户端虚拟机，使它可以监控与分析所有经过vSwitch的流量。使用嵌入式的深度封包检测技术，让vST可以辨识独特的应用程序及各项效能指针。vST可测量应用程序响应时间，搜集网络效能数据。封包的的实际内容没有被储存，减低了暴露敏感数据的风险。vST传递应用程序及网络数据到Uila的Virtual Information Controller(vIC)，进一步分析与关联所获取的数据数据。

虚拟讯息 控制器 (vIC)

vIC是整合数据中心的各项效能数据的整合渠道，例如vMware vCenter。vIC会取回数据中心的配置为模板建构UILA的监控网域，并将部署方式简化。vIC搜集在vCenter上保存的网络、储存和计算效能指标，与所部署的vSTs应用程序分析数据进行关联分析，将其安全传送到uila数据库和分析引擎中。

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 month of data

注意：系统的默认上限为1000VM和ESX Host，若您的配置超过1,000单位，请参考安装手册或直接与Uila联系。

Internet Browser	Windows: Firefox, Edge, Chrome OS X: Safari, Firefox, Chrome, Opera Linux: Firefox, Chrome
VMWare	vSphere ESXi 5.0, or higher vCenter Server 5.0 or higher

关于Uila

Uila创造了一个改变游戏规则的application-aware infrastructure performance management方案，这重新定义了数据中心在管理和优化系统基础架构及应用程序。Uila能够呈现出整个数据中心的复杂度、基础建设、网络流量等相关效能指针；将查找应用程序中断的问题从几小时缩短至几分钟；各项资源使用量Baseline通知进而预防网络基础架构所产生的中断；提供各项效能指标藉以调整关键应用服务的效能。专门为虚拟化环境所设计，Uila能避免与硬件基础相关的应用程序或操作系统与可见的问题，所产生的成本与复杂的配置。需要更多的信息，欢迎到我们的网站www.uila.com

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

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

