

IBM Tivoli OMEGAMON XE on z/OS

重要特色

■ **從單一、整合的介面主動管理 IBM z/OS 和 IBM OS/390 系統的效能和可用性**

■ **從單點調整 Workload Manager 程式的效能**

■ **檢視 z/OS 與其他系統、資料庫和應用程式之間的互動，以判斷對效能的影響**

■ **透過連結機能狀態和相關資源量測，發揮 IBM Parallel Sysplex 環境的最佳可用性**

■ **整合多個平台和協力廠商軟體的 IBM Tivoli OMEGAMON XE 監控畫面資訊為單一檢視畫面**

促使 z/OS® 和 OS/390® 系統發揮最大功能對企業來說極為重要。資料中心內的新應用程式，會使工作量和交易的複雜性不斷增加。有效地管理大型電腦系統，可協助您以最少的停機時間獲得最大的工作效能。

利用 IBM Tivoli® OMEGAMON® XE on z/OS，您可以快速、輕鬆地取得 Parallel Sysplex®、z/OS 和 OS/390 系統每個元素的詳盡分析。您可以調整並最佳化 Workload Manager 程式、服務類別和資源的效能。此外，還可從單一畫面操作 z/OS 和 OS/390 作業的多個檢視畫面，以及這些作業與其他元件之間的互動，使系統管理變得更簡單。

利用 Tivoli OMEGAMON XE on z/OS，您可以將 z/OS 和 OS/390 的功能發揮到淋漓盡致。將重要大型主機資源的等待次數，以及花費在診斷怠工原因的時間降到最低。使用瓶頸分析快速辨識並解決系統延遲，以取得 CPU、LPAR、I/O、佇列、頁進 (page-in) 等資源的詳細使用情況。即時檢視效能和使用情況趨勢記錄。然後，您可運用儲存產業最佳實務的工具為組織解決問題，或建立常見情況的自動回應。

除了為 z/OS 和 OS/390 提供頂尖的效能和可用性管理，Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 還整合其他的 Tivoli 產品。您可以使用這些整合式產品部署真正的端對端可用性管理，並在危及服務階層之前，協助避免系統效能受到威脅。

相關詳細資訊：

- 位址空間 (包括 64 位元虛擬位址) CPU 使用率
- 瓶頸分析 (包括 I/O 和佇列詳細資料)
- 通道路徑
- 連結機能結構工作區
- 連結機能系統工作區
- 跨系統連結機能 (XCF)
- 跨系統直接存取儲存裝置 (DASD) 支援
 - DASD
 - 程序集 (enclave)
 - 佇列
 - 廣域資源序列化 (GRS) 環狀系統
 - 影響分析
 - 邏輯分割 (LPAR) 叢集
 - 操作警示
 - 分頁
 - 實體和虛擬 (共用) 儲存裝置使用率
 - 報告類別
 - 資源群組
 - 服務類別
 - 服務類別期間
 - 服務定義
 - 系統 CPU 使用率
 - 磁帶機
 - 使用者回應時間
 - 工作量
 - XCF

以詳細的資源量測為基礎，強化工作量管理

Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 可讓您檢視多種層次的 z/OS 和 OS/390 作業，小自某類別中的個人位址空間，大至全系統的資訊。在 Parallel Sysplex 中，您可以存取服務類別資訊和企業級的統計資料和趨勢。

Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 可配合業務優先項目，協助您妥善管理工作量。Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 將協助您精確地管理及調整 Workload Manager 程式的服務類別：

- 評估某項工作量可否達到您在 *Workload Manager* 程式中，預先定義之目標。
- 追蹤服務類別主機的效能 (回應時間或速度)
- 明確掌握和控制程序集 (enclave) 的使用情況
- 分析交易速率，以識別超載和表現不符預期的工作量。
- 檢視位址空間的資源使用情況，包括 CPU、儲存裝置和 I/O。
- 支援 *Intelligent Resource Director (IRD)*，用以識別及設定業務優先項目，協助您配置資源。
- 運用影響分析瞭解工作量之間的影响。

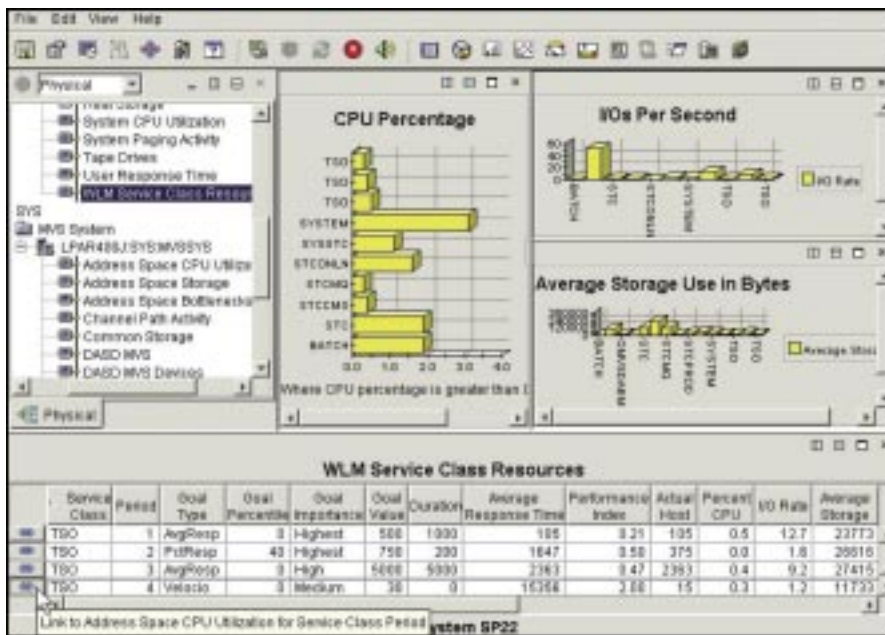
Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 可讓您從服務定義、工作量效能到資源最佳化，對工作量管理做出精確的調整。

在 Parallel Sysplex 環境中管理動態工作量

Parallel Sysplex 環境中的共享資源讓 z/OS 和 OS/390 系統能支援爭用的工作量。這些資源的龐大要求可能會延緩效能。Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 透過 DASD 的通道提供您適當的 I/O 子系統資訊，以管理共享資源上爭用的要求。

透過 Tivoli OMEGAMON XE on z/OS，您可以：

- 評估回應時間 (包括 XCF 路徑狀態、廣域佇列延遲和交換狀態，以及 GRS 回應時間)。
- 回應時間超過定義的臨界值時發出警示。
- 隔離影響 z/OS 和 OS/390 系統及共享資源間通訊的爭用因素。
- 調整連結機能與其結構，最佳化資源使用率。
- 在共享的 DASD 環境中，將解決效能問題的平均時間縮到最短。



透過檢視工作量管理程式服務類別資源調整您的系統，以便最重要的工作達到效能目標

利用 z/OS 和 OS/390 系統的單一檢視畫面簡化管理

Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 可讓您管理 z/OS 和 OS/390 系統，甚至是 Parallel Sysplex 環境。現今大型主機系統與 Web 應用程式、系統、資料庫和架構的關係密不可分。

這也是 Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 顯示這些系統與 IBM DB2® 資料庫、IBM CICS® 和其他元件（大型主機和分散式系統）如何互動的原因。將這些資訊集中後，您即可輕鬆地找出並解決各種疑問。

發揮 Parallel Sysplex 環境中連結機能的最大價值

Parallel Sysplex 的連結機能提供縮短回應時間、簡化管理和輕鬆排解疑難的方法。若想要將應用程式連結機能資源的可用性發揮至極，請使用 Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 來追蹤：

- 配合各個 Parallel Sysplex 使用，並使用連結機能的 z/OS、OS/390 系統與位址空間的連接性和資源狀態。
- 協助您評估整體連結機能的同步和非同步速率。
- 特定連結機能結構的資源退化和競爭率，用以識別對重要系統構成威脅之前，需要加以注意的因素。

Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 也可讓您同時檢視 XCF 資料及傳輸類別資料，以便您調整 Parallel Sysplex XCF 的配置，將 Parallel Sysplex 環境中 LPAR 之間的通訊最佳化。

簡化工作，智慧工作

包括 Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 在內所有的 Tivoli OMEGAMON XE 監控畫面，都可讓您自訂工作區、加速問題識別和快速運用現有專業技術，提升生產力。其特性包括：

- 自訂工作區：立刻集中動態圖表，協助指出整個 z/OS 和 OS/390S 系統和相關應用程式的效能問題。您可看見從多方深入細分階層的資源配置。可為操作人員、效能分析師和系統程式設計師量身打造特定使用者所需的資料收集和顯示畫面。
- 採取行動：透過執行內建 script，或由隨附的範本輕鬆建立新的 script 來解決經常性問題。
- 專家建議：點選警告，即可收到詳細的問題說明和建議解決方式。使用立即可用的知識或編輯功能，為您的環境量身設計解決方案。

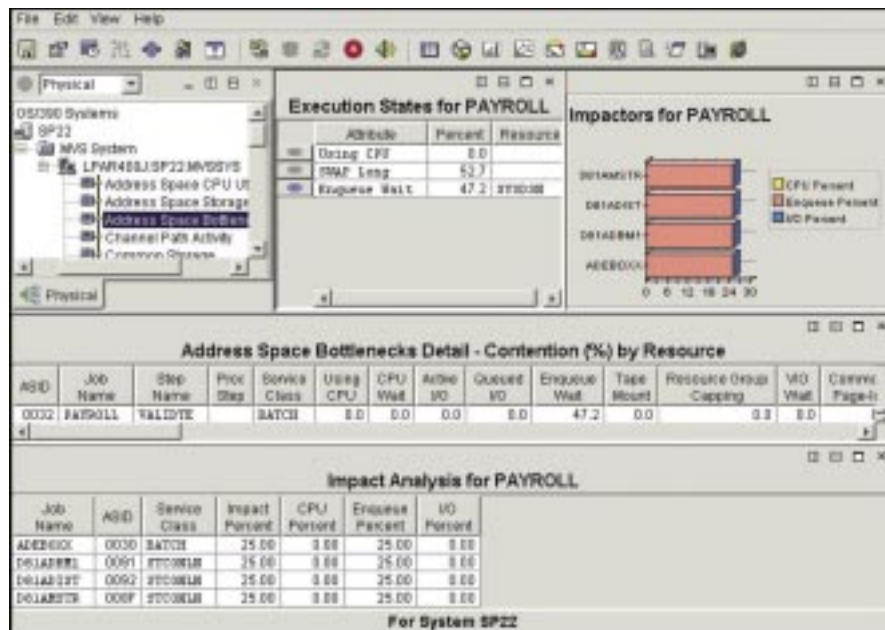
無論身在何處都可存取資料

Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 和所有 Tivoli OMEGAMON 監控程式一樣，都提供直覺式瀏覽器介面，讓您幾乎可從任何位置監控 z/OS、OS/390 和其他系統的健全狀態。此外，和許多 Tivoli OMEGAMON 介面相似的外觀及操作方式，無疑免除了特別訓練的需求。

Tivoli OMEGAMON 監控畫面可執行於用戶端工作站上，僅需最低的執行時期資源。此伺服器包含一般的管理資訊，包括狀態、物件、狀況和臨界值、使用者保留工作區和其他資料。您也可以透過單一步驟散佈用戶端變更，以便提供最新的版本給瀏覽器用戶端。

強化狀況定義能力

Tivoli OMEGAMON 軟體將協助您建立複雜的臨界值、狀況和警告，不需要具備高深的編碼或撰寫程式技巧。Tivoli OMEGAMON XE 狀況編輯器可精確地下達指示：「若情況 A 或 F 發生時有 C 和 H，但沒有 B，請提醒我。」提供您無與倫比的彈性和精細的控制。狀況編輯器也可讓您檢視警告的圖形說明，通知您實作成功。



瓶頸分析可指出過多的等待次數，影響分析則可顯示爭用資源引起延遲之處，以便您迅速辨識及解決問題。

利用自動化快速回應問題

您在 Tivoli OMEGAMON XE 監控畫面中定義的複雜臨界值，也可協助您自動化回應，以便快速解決問題和減少重複的人工作業。Tivoli OMEGAMON XE 監控畫面使用情況分析，檢查一連串相關的臨界值和警告，而非單一事件，協助您避免不正確的警告，並且更瞭解問題所在。自動回應將在超過臨界值階層時採取必要措施，支援您的原則和企業規範。

達到您的資料和交易安全需求

資料安全性的顧慮日益升高，IBM 加密輔助處理器提供您最先進的高效能資料加密，同時可讓主機 CPU 免於負擔加密處理。Tivoli OMEGAMON XE on z/OS 為 IBM 加密輔助處理器提供即時效能量測，協助您驗證加密輔助處理器是否配置適當，以達到高安全性應用程式的效能水準。

軟體需求

- z/OS, Versions 1.3 、 1.4 、 1.5 和 1.6
- OS/390, Version 2.10
- ISPF, Version 4.3 或更新版本
- TSO/E, Version 2.6 或更新版本
- TSO 使用者之最低頻寬要求為 4,600K (建議頻寬為 6,000K)
- DFSMS, Version 1.4 或更新版本
- REXX

IBM MVS™ Interlink 支援以 CT/Engine Version 350 為基礎的產品，並支援三種 MVS Interlink 介面：

- TCP/IP native interface, Version 4.1
- High-performance native sockets (HPNS) interface, Version 5.2
- Inter-user communication vehicle (IUCV) interface, Version 5.2
- 若要完全排除 SNMP 監控畫面的警告，MVS 系統上必須安裝 MVS 的 TCP/IP

IBM Tivoli Management Server for Distributed Systems on z/OS 支援下列平台：

- Microsoft® Windows® 2000
- Windows XP
- IBM AIX®, Version 4.3 及更新版本
- HP-UX, Version 11.0 及更新版本
- Sun Solaris, Version 5.7 及更新版本

IBM Tivoli Management Portal for zSeries® 伺服器支援平台：

- Windows XP Professional Edition with Service Pack 1 或更新版本
- Windows 2000 with Service Pack 3 或更新版本
- Windows Server 2003

IBM Tivoli Management Portal for zSeries 用戶端支援平台：

- Windows XP 、 Windows 2000 或 Windows 2003 的桌面用戶端
- 於 Windows XP 、 Windows 2000 或 Windows 2003 執行 Internet Explorer, Version 6 或更新版本的瀏覽器用戶端

利用單點控制最大化您的 IT 投資價值

藉由將 Tivoli OMEGAMON XE 監控畫面和協力廠商軟體中資訊整合為單一檢視畫面，您可以辨識及追蹤整個企業平台中的問題。這將協助您快速、有效並主動地作出決策。您可以：

- 依使用者責任，量身打造 IT 資訊基礎架構檢視畫面。
- 連結報告，顯示效能和可用性的整體應用檢視。
- 根據您的原則和企業規範自動化整個應用程式的回應。

實現端對端 zSeries 管理

IBM 的 Tivoli OMEGAMON zSeries 基礎架構管理解決方案，幫客戶達到真正的隨需應變運算環境。整合企業頂尖的監控畫面和主控台，Tivoli OMEGAMON 解決方案提供整個 IT 基礎架構端對端檢視。進階的 zSeries 基礎架構管理解決方案，將透過協助 IT 在問題影響客戶前即進行迅速辨識、隔離和修復，讓資料量漸增的中心，符合企業複雜性和波動性的需求。利用 Tivoli OMEGAMON 軟體，企業可以持續調整自己的端對端 zSeries 基礎架構來獲得高效能，以避免威脅或影響服務階層。

適用於 zSeries 的 IBM Tivoli OMEGAMON 產品包括：

作業系統：

- IBM Tivoli OMEGAMON XE on z/OS
- IBM Tivoli OMEGAMON XE for Linux®
- IBM Tivoli OMEGAMON XE for USS
- IBM Tivoli OMEGAMON for z/VM®

資料管理：

- IBM Tivoli OMEGAMON XE for DB2 on z/OS
- IBM Tivoli OMEGAMON XE for IMS™ on z/OS

主機交易處理：

- IBM Tivoli OMEGAMON XE for CICS on z/OS

網路：

- IBM Tivoli OMEGAMON XE for Mainframe Networks

儲存管理：

- IBM Tivoli OMEGAMON XE for Storage on z/OS

整合：

- IBM Tivoli OMEGAMON DE on z/OS

更多資訊

如需有關 Tivoli 效能、可用性解決方案和 IBM 整合解決方案的詳細資訊，請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或造訪 ibm.com/tivoli

IBM Tivoli 軟體

IBM 的隨需應變基礎架構解決方案包羅萬象，Tivoli 科技管理軟體是其中不可或缺的角色，能幫助傳統企業、新興的隨需應變企業及全球的網際網路公司，從現有與未來的技術投資獲得最大回饋。以 IBM 世界級的服務、支援及研發為後盾，Tivoli 軟體提供完美整合、極富彈性的隨需應變基礎架構管理解決方案，使用強大的安全網路連接員工、企業夥伴及客戶。



台灣國際商業機器股份有限公司

台北市松仁路 7 號 3 樓

市場行銷處：0800-016-888 按 1

技術諮詢熱線：0800-000-700

© Copyright IBM Corporation 2005

台灣印製

11-05

版權所有

AIX、CICS、DB2、IBM、IBM 標誌、IMS、MVS、OMEGAMON、On Demand Business 標誌、OS/390、Parallel Sysplex、Tivoli、z/OS、zSeries 和 z/VM 為 IBM 公司在美國及/或其他國家或地區的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家或地區的商標。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

所有其他公司、產品和服務名稱可能是其代表公司所屬之商標或服務標誌。