

選擇 SUSE® Manager 的五大理由

用 SUSE® Manager 全方位管理 Linux 系統

近期 Forrester 的一項研究指出，光是現有環境的維護作業，就佔了 70% 的 IT 預算。¹ 我們許多客戶更表示，他們維護預算的比例比 70% 還要高。其中的關鍵原因即在於資料中心的複雜度與日俱增。

系統管理的難題

長久以來，企業主要是以實體系統處理其工作負載。持續在資料中心添加各種作業系統的結果，就是使資料中心複雜度大增。

另一方面，市面上已經有其他執行應用程式工作負載的選擇，其中最普遍的即是虛擬化技術。然而，XEN、KVM、VMware、Hyper-V 等各種虛擬化平台百家爭鳴，雖然提升了資料中心技術的多樣性，卻也增加了管理與維護的複雜度。

此外，雲端運算技術在虛擬化技術之後接著崛起，迫使資料中心管理員必須在各種類型的雲端運算服務當中做出抉擇：究竟該採用私有雲、公用雲，還是混合式雲端運算環境？

換句話說，資料中心的快速進步雖然創造無數商機，卻也帶來各種監控和管理的難題。此時您或許已經自問：「那麼，究竟該如何化繁為簡？」抑或是：「要去哪找人幫忙處理這些多樣化資源的管理難題？」答案很簡單：「SUSE® Manager」。

SUSE Manager 提供 Linux 的完整生命週期管理，包含資產管理、佈建、套件管理、修補程式管理、組態管理，並有重新部署相關功能。同時，SUSE Manager 亦監控系統狀態並管理法規遵循與安全防護要求，讓管理員取得所需的一切資訊，進而採取適當行動。

綜觀而論，SUSE Manager 能夠透過其單一集中式管理介面提供五大效益。

選擇 SUSE Manager 的五大理由

- 1. 自動化管理。**此功能可減少人為手動操作，即使 Linux 部署的規模與複雜度雙雙增加，管理員也能應付自如。例如 SUSE Manager 接手了繁瑣緩慢的修補程式管理程序，由於此類作業常充斥錯誤與人為疏失，因此能為您節省寶貴的時間與資源，同時維持資料中心的完整性。
- 2. 以同一組自動化功能、透過單一介面，管理在實體、虛擬和雲端環境上的所有 SUSE Linux Enterprise 及 Red Hat Enterprise Linux 伺服器。**也因此，無論環境中有多少部伺服器，無論混用多少種不同的作業系統、架構和部署類型，SUSE Manager 都能為所有 Linux 工作負載保障相同的服務品質及可用性。這讓企業得以最佳化並持續擴張其 IT 業務、提升靈活性，進而實現正投資報酬率。

¹ Forrester: Market Overview: Data Center Infrastructure Management Solutions (Forrester: 市場綜覽: 資料中心基礎架構管理解決方案) Richard Fichera 著, 2012 年 3 月 29 日; 2012 年 4 月 3 日更新

3. **加強工作負載安全。** IT 業務必須嚴守安全準則，並遵循企業政策和政府法規，例如 Sarbanes-Oxley (沙賓法案，簡稱 SOX) 與 Health Information Portability and Accountability Act (健康資訊流通與責任法案，簡稱 HIPAA)。SUSE Manager 提供稽核與法規遵循相關業務的功能，幫助您滿足 IT 法規遵循與安全防護要求，避免因違規而產生的風險和代價。
4. **整合各種硬體平台，包括 x86、IBM Power、IBM z Systems 等。** 這可讓您節省成本並簡化基礎架構。最新版的 SUSE Manager Server 2.1 for IBM z Systems 可於 IBM z Systems 伺服器執行，一手控管環境中所有的 SUSE Linux Enterprise 與 Red Hat Enterprise Linux 伺服器，包括 IBM z Systems 上的虛擬例項，以及 IBM Power Systems 和 x86_64 平台上的虛擬與實體例項。
5. **簡化維護負擔。** Microsoft Windows 客戶若有混用 Linux 環境，即可利用 SUSE Manager Management Pack for Microsoft System Center 降低其維護作業的負擔。這是一套用於 Microsoft System Center 的附加元件，讓系統管理員能從 Microsoft System Center 主控台管理 Windows 與 Linux 伺服器。

總而言之，SUSE Manager 提供了適當今資料中心多樣化環境的管理功能，支援混合型的基礎架構與各種雲端環境，為您縮減資料中心複雜度及成本。這一切，SUSE Manager 均可透過單一管理介面執行。

如此一來，您不僅能夠更加全面掌控整體 IT 基礎架構、最佳化資源，亦得以備妥基礎架構迎接未來的需求。進一步說明如下...

使用 SUSE Manager 加強控制、最佳化資源，掌握各種優勢

1. 自動化修補程式及套件的管理

提高生產力並減輕 IT 預算壓力。



即使在最小型的資料中心，人工進行更新、修補與設定伺服器的作業依然耗時且容易發生代價龐大的錯誤。無論您服務於何種規模的企業，都需要考量如何縮減 IT 成本。然而，隨著 Linux 環境擴張，您可能需要雇用更多 IT 人員，才能應付這些增長的人工作業量。

有鑑於此，自動化將成為縮減伺服器管理相關 IT 成本的關鍵。SUSE Manager 能夠自動化管理 Linux 伺服器，讓您更快速、更精確地進行伺服器的佈建、修補與維護工作。運用 SUSE Manager，即可全面管理實體、虛擬和雲端環境中的 Linux 伺服器，同時提升資料中心的效率。SUSE Manager 的功能可讓您有效管理 Linux 系統，價格卻較其他廠商的專屬系統管理產品更經濟實惠。

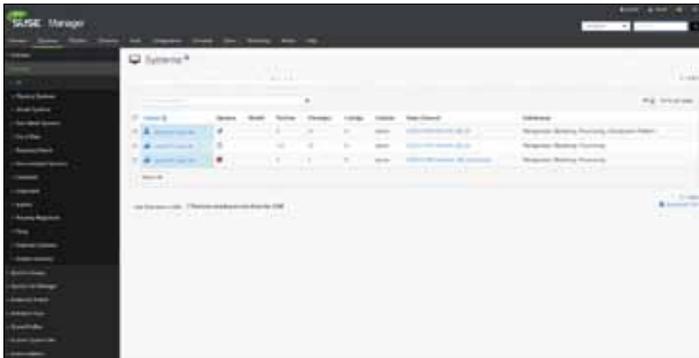
優點：

SUSE Manager 自動化修補程式及套件管理程序的效益：

- 免除繁瑣緩慢的修補程式管理程序，此類作業常充斥錯誤與人為疏失
- 搜尋並修補資料中心系統的弱點，維持資料中心完整性
- 提升 IT 人員生產力並縮減伺服器停機時間
- 應對外部法規、產業標準及內部政策
- 避免不必要的停機時間並改善上市時程，提升開發敏捷性

2. 降低 Linux 系統管理的複雜度

簡單就是力量。



Spacewalk 開放原始碼專案指出，SUSE Manager 是管理各款 Linux 套裝作業系統 (如 SUSE Linux Enterprise 和 Red Hat Enterprise Linux) 及各種部署環境 (實體、虛擬和雲端) 的最佳解決方案，能從單一主控台以同一組自動化功能進行集中式管理。

從 x86 到 IBM System z，SUSE Manager 能掌控多種硬體平台的 Linux 工作負載。它能用於 VMware、Xin、KVM 與 Hyper-V，也能用於 SUSE OpenStack Cloud、Amazon EC2 及其他雲端平台，甚至能用於 SUSE Linux Enterprise Server 上的虛擬及軟體裝置。如此不僅給您更多彈性，也幫助 IT 組織實現虛擬及雲端運算的潛在效益，讓您能根據效能、可用性和成本來配置工作負載至適當位置，而不犧牲任何控管能力。

由於 SUSE Manager 緊密整合於 SUSE Linux Enterprise Server，因此無論您在何處部署 Linux 系統，也無論是從本機還是遠端進行管理，IT 人員都能由一致的檢視畫面掌控全貌。如此高度的整合，將節省系統管理員辨識問題、管理 Linux 伺服器的時間。

優點：

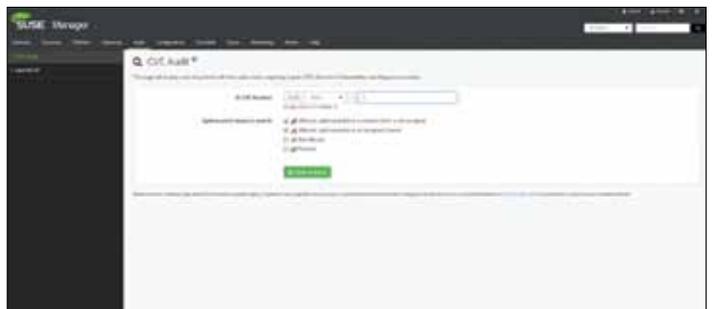
由於 SUSE Manager 能夠整合並管理各式各樣的 Linux 伺服器，因此可以：

- 降低因多套 Linux 套裝作業系統共存所帶來的管理複雜度
- 一併管理各種不同硬體架構上，以及在虛擬及雲端環境中的 Linux 系統
- 以單一集中式解決方案使系統管理作業流暢無礙

3. 簡化法規遵循

與 Linux 訂閱相關的企業政策及外部法規遵循作業將更精簡省時。

確保所有 Linux 工作負載遵循法規並滿足稽核需求著實是項挑戰，您是否想要一個聰明的解決方案？SUSE Manager 就是您的答案。



透過 SUSE Manager 的組態管理及佈建功能，您甚至能更進一步強化 Linux 環境的安全。本產品提供一套標準化的方式維護 Linux 企業級系統的安全。這讓 IT 人員能建立並維護符合各項安全規格的標準組態，提升新伺服器佈建的一致性。SUSE Manager 的佈建功能可減少因部署錯誤而產生安全漏洞的風險。

除此之外，您還能夠輕鬆清點軟硬體庫存，無需人工作業即可快速提供稽核所需資料。SUSE Manager 會自動追蹤伺服器異動並記錄歷程，方便您提交這些資訊給稽核員。您可利用內建的標準報表，或編製專門報表提交稽核資訊。若公司採用企業管理套裝軟體或商業服務管理解決方案，集中管理稽核與報告作業，則亦可透過 SUSE Manager API 直接輸出資訊到協力廠商工具。

如果您發現貴公司的法規遵循業務越來越棘手耗時，那麼 SUSE Manager 就是您正確的選擇。

4. 在 x86 或 IBM z Systems 執行 SUSE Manager

SUSE Manager 原本即可在 x86-86 硬體執行。現在，SUSE 更提供 SUSE Manager 2.1 for IBM z Systems²，能在 IBM z System 伺服器執行並管理環境中所有的 SUSE Linux Enterprise 與 Red Hat Enterprise Linux 伺服器。這包含 IBM z Systems 上的虛擬例項，以及在 IBM Power Systems 與 x86-64 平台上的虛擬及實體例項。此版 SUSE Manager 目前亦以裝置影像形式提供，更容易安裝於 z Systems 伺服器。支援的 IBM z Systems 伺服器包含 IBM zEnterprise System z196、IBM zEnterprise、IBM zEnterprise System z114、IBM zEnterprise EC12、IBM zEnterprise BC12 及 IBM z13，當然也包含了純 Linux 組態的 LinxOne Emperor 與 Rockhopper 系統³。

5. 連線 Microsoft System Center

SUSE Manager Management Pack for Microsoft System Center 讓 Windows 系統的管理員能從相同的主控台檢視伺服器狀態資訊，並執行 Windows 及 Linux 雙方的修補作業。

SUSE Manager 與 Microsoft System Center 的緊密整合，讓系統管理員得以從單一主控台執行下列工作：

- 快速檢查所有 Linux 伺服器的更新狀態以確保伺服器健全且安全
- 挑選重大及選用的更新與修補程式，並檢視擁有授權可套用這些內容的所有 Linux 伺服器清單

- 收到警示，瞭解 Linux 伺服器的所有過期或重大更新 (主動保護系統)
- 安排維護時段，在指定的 Linux 伺服器或伺服器群組執行更新
- 若結合 SUSE Linux Enterprise Server with Expanded Support，可一併修補 Red Hat Enterprise Linux 伺服器。

優點：

系統管理員在維持修補程式合規性，以及部署必要更新至 Windows 與 Linux 伺服器時，常須分別使用不同工具。SUSE Manager Management Pack for Microsoft System Center 提供單一集中式主控台，為您簡化跨 Windows 與 Linux 平台的虛擬及實體環境管理作業。

- **降低成本：**讓軟體、硬體及專業知識等既有基礎架構投資持續發揮效益。
- **節省時間：**Windows 與 Linux 修補程式管理均可從同一個主控台執行，不必在兩個平台分別操作。
- **最小化風險：**提升修補及更新作業的效率，將能降低遺漏修補程式或套用錯誤修補程式造成的故障風險。

結語

選擇 SUSE Manager，您就擁有企業級 Linux 環境最先進的系統管理解決方案。此外還能享有以下優勢：

- 唯一緊密整合 SUSE Linux Enterprise Server 的系統管理解決方案
- 管理 Linux 環境最有效率的解決方案
- 一併管理 SUSE Linux Enterprise Server 及 Red Hat Enterprise Linux

結論很簡單。綜觀 SUSE Manager 的所有功能和優勢，此產品無疑是簡化 Linux 系統管理的不二選擇。

² <https://download.suse.com/Download?buildid=BGjVf-pTgjQ->

³ www-03.ibm.com/systems/z/os/linux/linux-one.html#ibm-custom-id-latlos-header



SUSE台灣
866-2-2376-0017

台灣網威股份有限公司
台北市大安區 106 敦化南
路 2 段 216 號 26 樓 B 室

SUSE
Maxfeldstrasse 5
90409 Nuremberg
Germany

www.suse.com