



透過 IT 自動化提升 Red Hat Enterprise Linux 的價值

Red Hat® Enterprise Linux® 針對現今複雜的 IT 作業環境，提供所需的敏捷性和穩定度，讓您可採用正確的自動化解決方案，進一步簡化資產管理流程。

只要使用 Red Hat Ansible® Automation Platform，就能讓 Red Hat Enterprise Linux 使用者將設定、部署、管理和擴充基礎架構的方式自動化，以提升一致性、減少人工作業和營運成本、縮短創造價值的時間，並提升整體營運效率。詳閱這 4 項高價值應用情境，瞭解執行方式。

1 簡化 CentOS 移轉流程和降低升級風險

Ansible Automation Platform 能協助組織，在移轉到 Red Hat Enterprise Linux (或升級 Red Hat Enterprise Linux) 時，加速移轉流程並將相關風險降至最低，並且提供工具達成以下目標：

- ▶ **移轉前收集事實資料及調度。** 將預檢基礎架構認知及事實資料的收集流程自動化，並將之記錄於 IT 服務管理 (ITSM) 系統中，[例如：ServiceNow](#)。
Ansible Automation Platform 可以用於建置復原用的系統快照、確認主機已完整更新，或啟動其他重要的移轉前工作流程，例如：系統移轉的核准流程，以及 Red Hat Enterprise Linux 版本 7、8 和 9 的移轉命令列工具。
- ▶ **Convert2RHEL。** 完成移轉前相關步驟後，Ansible Automation Platform 就能大規模觸發 Convert2RHEL 流程，以便將 CentOS 系統轉換至 Red Hat Enterprise Linux 7。
- ▶ **移轉驗證。** 此流程包含移轉前和移轉後的驗證檢查、CentOS 主機的程式庫管理、移轉及擴充期間的合規性檢查，以及設定後的系統測試流程。
- ▶ **升級前評估。** 若您打算在移轉後升級至 Red Hat Enterprise Linux 7，可以使用 Leapp 產生升級前報告。系統會辨識所需的一切更新，以及是否要重新設定第三方工具。

2 維持各個系統和環境間的一致性

Ansible Automation Platform 能透過自動執行重要管理工作和建立潛在問題的自動修復機制，協助組織大規模達成各個系統和作業環境間的一致性。

組織可以透過 Ansible Automation Platform 達成以下目標：

- ▶ 設定、部署、管理和擴充 Red Hat Enterprise Linux 系統，維持整個 IT 環境的一致性。
- ▶ 建置涵蓋整個 IT 環境的複雜自動化工作流程，包含混合式和多雲端環境。
- ▶ 將實體、虛擬、雲端或邊緣環境的設定標準化，積極透過 Red Hat Insights 監測環境以辨識合規性和設定問題，並使用 Event-Driven Ansible 自動執行修復流程。
- ▶ 將系統的修補與升級流程自動化，提升速度、精確度和一致性。
- ▶ 將 Red Hat Insights 或 Performance Co-Pilot 的資料用為 Event-Driven Ansible 的事件來源，主動辨識及修復系統效能問題，例如：CPU 或記憶體使用量過高。

3 降低日常管理複雜度

就算流程已完成標準化，組織仍須應對耗時的日常人工作業流程，這可能有損生產力及創新。Ansible Automation Platform 可透過以下方式，協助您省時並簡化日常複雜度：

- ▶ 完成修補、備份、重啟和安全性修正，維持 Red Hat Enterprise Linux 系統正常運行。
- ▶ 大幅縮短在整個組織中落實大規模變更所需的時間。
- ▶ 用更有效率的方式擴充伺服器，同時降低常見人為失誤的風險。
- ▶ 將 Red Hat Enterprise Linux 和任何第三方應用程式或系統間的複雜工作流程自動化。
- ▶ 運用 Red Hat Insights 的主動監測和報告功能，從單一平台監測整個組織作業環境的自動化情況。

瞭解詳情

閱讀這本電子書，深入探索如何透過自動化提升 Red Hat Enterprise Linux 的價值。

4 使用事件驅動自動化功能大幅縮減人力介入

有了 Ansible Automation Platform 和 ServiceNow ITSM 的完整整合功能，組織就能透過 Event-Driven Ansible 達成以下目標：

- ▶ 提升 ServiceNow ITSM、Ansible Automation Platform 和其他系統與元件之間的封閉迴圈自動化流程。
- ▶ 蒐集票證相關事實資訊，並提供額外的疑難排解資料，以便簡化解決方案。
- ▶ 自動修復各種系統問題，預防停機並將生產力提升到淋漓盡致。
- ▶ 運用 Event-Driven Ansible 通知服務，協助 IT 團隊縮短反應時間、提高生產力並減少分歧。
- ▶ 在滿足特定條件 (例如：虛擬機器的請求超出指定量上限) 時，將服務目錄命令呈報給其他核准者。



關於 Red Hat

Red Hat 致力協助客戶進行跨環境標準化、開發雲端原生應用程式，以及運用屢獲殊榮的支援、培訓和諮詢服務，藉此整合、自動化、保護及管理複雜的環境。