



探索 Red Hat 企業 Linux 9 的 9 個理由



Red Hat Enterprise Linux 9

以簡單的方式提供混合雲

組織導入混合雲方案的場景越來越多
因此組織面對的 IT 挑戰也日益複雜

讓情況更複雜還有一個原因是，組織必須不斷調整技術與流程，因應快速變化的商業需求，就算組織繼續使用傳統系統也必須如此。每個混合雲的環境都不同，所以沒有一體適用的方法來管理複雜的混合雲基礎架構。

隨著基礎架構從資料中心往雲端擴散，一路拓展至網絡邊緣，Red Hat® Enterprise Linux® 9 是您可以依靠的可擴充之穩定基礎。這種一致性能確保在混合雲環境裡提供簡單、集中式管理。這樣一來，其他的一切，包括您的軟硬體與雲端供應商就可時時改變。

請繼續閱讀，探索關於 Red Hat Enterprise Linux 9 必須知道的 9 件事



1. 用您的方式建構 Red Hat Enterprise Linux 系統影像

Red Hat Enterprise Linux 9 簡化並加速組裝客製化操作系統 (OS) 的流程，讓您選擇您所使用的最新內容與安全更新。移除不確定性，取而代之的是單一、簡化的體驗，打造一致、可支援的系統影像，為您所選的環境量身訂做。

Red Hat Enterprise Linux Image Builder 可以本地方式提供，或以代管服務模式存在於 [Red Hat Hybrid Cloud Console](#)。Image Builder 協助您優化既有之基礎架構，同時加速未來工作負載的轉移與部署。Image Builder 亦可自動化處理雲端、虛擬機或實體硬體部署的細節，相較於手動做法，Image Builder 可簡化並加速影像創建。因此，您可根據需求，在不同的平台上加速新的 Red Hat Enterprise Linux 系統運轉。

[閱讀我們的部落格以了解更多](#) ▶



2. 透過核心 5.14 與新工具解鎖效能

Red Hat Enterprise Linux 平台的中心是 Linux 核心。核心會管理並促進核心上的硬體與應用之間的關係。根據核心 5.14 的上游版本，Red Hat Enterprise Linux 9 為許多關鍵產業工作負載與指標帶來效能提升。除了核心本身，Red Hat 持續投資應用與工具，讓組織有更好的能力來找出效能問題、描繪應用效能輪廓並提供數據來協助更快解決問題，甚或完全避免問題發生。Red Hat Enterprise Linux 9 觀察到 bcc 工具組的擴大，現在已有新的方法來辨識應用與 OS 間互動的延遲、OS 間互動的延遲，或硬體相關活動的延遲。

Red Hat Enterprise Linux 9 亦針對所有的期中更新提供核心即時修補。組織可在運行中的核心持續針對安全修錯，並評比嚴重性為「關鍵」或「重要」，而不需執行額外的維護作業，增加非預期停機。

[試用應用性能輪廓功能](#) ▶



3. Leapp：簡單升級 Red Hat Enterprise Linux 9 的方法

Leapp 是本地現有的升級工具，能簡化 Red Hat Enterprise Linux 環境的升級，相較於傳統的再部屬專案，Leapp 能協助您以更少的時間與更小的力氣來取得最新的版本。Leapp 的開發可降低從 Red Hat Enterprise Linux 主要版本升級的相關風險，亦可在升級過程之初與結尾減少系統管理員的工作範疇，也讓 OS 版控比較不那麼困難。

Leapp 的升級前分析可確保應用相容性並處理任何相關問題。Leapp 可自動標示潛在的不相容問題，甚至建議補救辦法，例如：某個應用應重新設定配置，或該安裝哪個硬體驅動器。接下來，Leapp 可原地進行升級，僅需數分鐘的時間，控制停機時間與延遲，同時維持您的客製化設定、配置與偏好。Leapp 支援以下升級：Red Hat Enterprise Linux 7 升級至 8，Red Hat Enterprise Linux 8 升級至 9。欲了解支援的路徑細節，請參閱 [Red Hat Customer Portal](#)。▶

Leapp給您掌控、信心與自由度來簡化升級工作，讓您開始享 Red Hat Enterprise Linux 9 為您實現的各項好處。Leapp 是一種可以自行使用的自助式服務工具。若需要額外協助，Red Hat 顧問團隊與可信賴之服務供應商能協助您為升級進行準備、執行升級並檢查升級狀態。

[開始升級](#) ▶

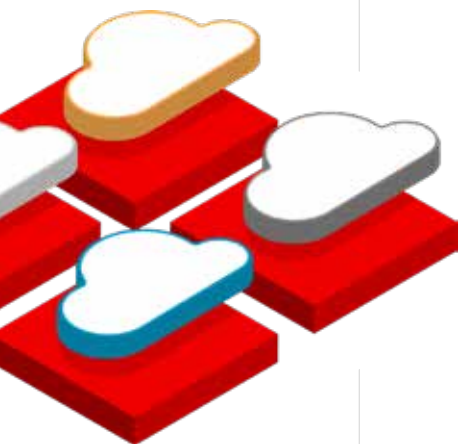


4. 邊緣操作？Red Hat Enterprise Linux 9 也是。

Red Hat Enterprise Linux 9 讓您彈性調整平台，在資料產生與使用的地方就近支援企業工作負載，也就是所謂的邊緣。若您是在邊緣部署，Red Hat Enterprise Linux 9 可增加工作負載的韌性與安全能力，同時簡化操作邊緣系統固有的複雜度。

Red Hat Enterprise Linux 9 的新能力：

- 邊緣管理促成更安全的管理並調整邊緣部署的規模：從單一介面存取零接觸配置 (zero-touch provisioning)、系統健康能見度與安全修復，帶來更好的安全控制，並讓您在邊緣系統生命週期的每個階段更加安心。
- 自動化容器更新與還原，為應用帶來新層次的可靠度：根據自動更新容器影像的能力，Podman 現可偵測更新後的容器是否啟動失敗並自動還原。
- 支援主要版本更新，降低停機時間，並提升邊緣部署的營運效率：背景透明化分階段進行 OS 升級，高效率升級至 Red Hat Enterprise Linux 9。簡化安裝程式，降低管理邊緣部署的行政負擔：集中式安裝程式可一致的在現場或在集中位置部署遠端系統。
- 邊緣裝置註冊，將安全置中：Fast Identity Online (FIDO) Device Onboarding (FDO) 之裝置安全標準支援配置後步驟自動化與遠端註冊至管理平台。
- 預設健檢增加安心感與正常運轉時間：智慧型還原架構現在包含系統健檢，每次更新時測試網絡功能，若遇失效則還原至前一個版本。
- GNOME Kiosk 模式降低固定成本：超輕量圖形環境最適合單一應用使用案例，這種使用情境需要將系統固定成本與使用者存取降至最低。



- 預設健檢增加安心感與正常運轉時間：智慧型還原架構現在包含系統健檢，每次更新時測試網絡功能，若遇失效則還原至前一個版本。
- GNOME Kiosk 模式降低固定成本：超輕量圖形環境最適合單一應用使用案例，這種使用情境需要將系統固定成本與使用者存取降至最低。

[了解 Red Hat Enterprise Linux 如何在邊緣執行](#) ▶

5. 擴大架構支援，包括 ARM



我們已擴大支援架構，除了 Intel/AMD x86_64、IBM Power、IBM Z 與 LinuxONE，Red Hat 已新增針對 ARM 之 Red Hat Enterprise Linux Server，以及針對 ARM HPC 之 Red Hat Enterprise Linux Server。

ARM 生態系在過去幾年推出許多伺服器優化之系統單晶片 (SoC) 產品，以及針對雲端與超大規模運算、電信、邊緣運算與高效能運算應用所設計之方案。ARM SoC 的設計利用先進的 CPU 技術、系統層級硬體與封裝，為組織提供額外選項，讓組織能更緊密的整合自己的硬體解決方案。

支援 ARM 的 Red Hat Enterprise Linux Server 代表與上游廠商、晶片夥伴、硬體夥伴多年合作的成果。支援 ARM 之 Red Hat Enterprise Linux 將企業級 Linux 功能與 ARM 架構配對，實現可靠、高效能平台，為實體、虛擬與雲端部署提供一致之應用環境。

ARM 製造商現可在夥伴生態系中自行簽證自己的硬體，此舉大幅擴大 ARM 裝置的支援數量。順應這樣的作法，我們也讓客戶可直接向 Red Hat 訂閱支援 ARM 之 Red Hat Enterprise Linux，亦可透過策略優選合作夥伴購買。

欲更了解支援 ARM 之 Red Hat Enterprise Linux 伺服器或想索取試用版，

[請聯繫您的 Red Hat 合作夥伴或洽詢 Red Hatter](#)。▶



6. Red Hat Insights 提供全系統能見度

每個 Red Hat Enterprise Linux 訂閱都有 Red Hat Insights，利用預測式分析工具來評估環境、識別並排序操作與安全風險，並簡化操作。Insights 亦強化跨混合雲部署的訂閱追蹤，簡化您對 Red Hat Enterprise Linux 之場景管理。

Red Hat 持續擴大 Insights 的能力，協助組織在各種部署位置以更有效率的方式來管理 Red Hat Enterprise Linux 系統。為協助處理多雲部署的複雜度，Insights 資源優化服務協助組織在公有雲優化 Red Hat Enterprise Linux 的規模。此服務會評估效能指標，找出工作負載的使用情況，再提供能見度與建議，來選擇最適合工作負載需求的場景。

Insights 惡意軟體偵測服務提供額外之安全評估，根據已知的惡意軟體特徵來分析所有的 Red Hat Enterprise Linux 系統，針對既存風險提供詳盡之能見度，協助團隊快速回應環境中的弱點。為加速風險處理，透過 Red Hat connector (rhc) 直接連接 Insights 的系統可取得按鈕式風險處理功能。

Insights 現已在 Splunk Marketplace 提供，啟用後，按鈕即可為 Red Hat Enterprise Linux 基礎架構帶來能見度。此功能是眾多已規劃之夥伴整合中率先推出的，讓您在每日使用的應用中建立高效率工作流。

[請至 Hybrid Cloud Console 體驗 Red Hat Insights 實際運作](#) ▶



7. 不再是過去的 Linux

Red Hat Enterprise Linux 以其穩定度知名，但亦提供組織選擇與彈性。Red Hat Enterprise Linux 9 讓組織可繼續選擇常用應用的版本與他們在 Red Hat Enterprise Linux 上使用之執行期間語言。Red Hat Enterprise Linux 8 引入 application streams (應用程式流) 的概念，讓 Red Hat 在最新發布中添加最新的軟體版本。隨著新能力加入更新之資料庫、網路伺服器與應用架構，您便可根據組織需求開展應用堆疊。若這些更新步調不符合貴組織的使用案例，Red Hat 亦提供常用應用與架構的長期版本。

Red Hat Enterprise Linux 9 亦擴大 Flatpaks 的使用。這是 Red Hat 策劃的儲存庫，讓您能安裝 Flatpaks 支援之分散桌面應用，編排的用心程度不亞於 RPM 套裝軟體。

[立即試用應用程式流來管理軟體](#) ▶



8. 生命週期管理兼顧效率與一致性

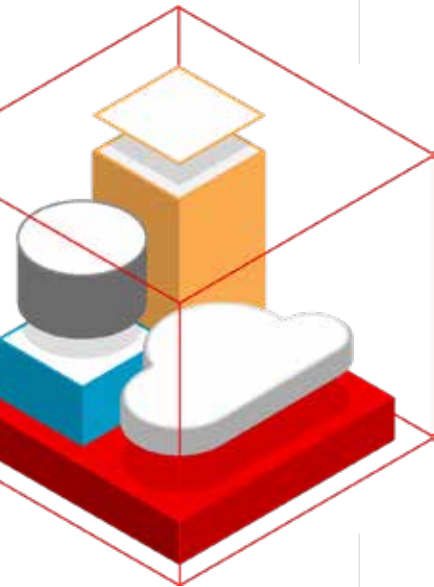
Red Hat Enterprise Linux 訂閱提供彈性且穩固之生命週期選項，滿足您在商業與安全方面的需求。您可從多個支援版本中做選擇，根據您的時程來升級，並在需要時導入新功能。您可有效管理關鍵應用與工作負載的生命週期，取得公開可預測之發布週期、維護結束日期、升級選項與相容性資訊。

Red Hat Enterprise Linux 9 推出後，Red Hat 依然以可預測的步調進行發布：主要發布間隔 3 年，次要發布間隔 6 個月。這樣的排程帶來一致性，讓您的團隊安心規劃 IT 維護與應用更新。

透過 [10 年主要發布生命週期](#) 與我們針對每次次要更新都維持應用穩定性的承諾，Red Hat 協助組織達成關鍵平衡，取得最新技術、架構與程式語言的同時亦能保持平台穩定來執行商業活動。

持續取得先進安全功能、更新與指引可協助組織實施連續的安全策略，保護營運。Red Hat 在某些 Red Hat Enterprise Linux 發布提供 [展延升級支援](#)，讓組織享有延長之升級時程至多兩年的時間。當某個發布提供展延支援，組織在評比為「關鍵」或「重要」的問題上可得到安全更新，在最需要的時候得到延伸的可靠度。

了解更多 [Red Hat Enterprise Linux 生命週期政策](#) 與 [Red Hat Enterprise Linux 訂閱的價值](#) ▶





9. 立於開放—與上游社群及 Red Hat 夥伴一同合作

Red Hat Enterprise Linux 9 是建構於 CentOS Stream 的產品的第一次重大發佈。因此，其功能與程式碼會先於 CentOS Stream 上線，之後才在 Red Hat Enterprise Linux 發布。CentOS Stream 為開放原始碼之開發平台，讓您開發、測試，並持續往 Red Hat Enterprise Linux 向上遞送發布。CentOS Stream 位於 Fedora 與 Red Hat Enterprise Linux 之間，提供更大的透明度與機會讓社群、夥伴與客戶一同參與。

CentOS Stream 提早提供與 Red Hat 開發者及工程師使用之相同的程式碼，他們就是用這些程式碼來開發下一代 Red Hat Enterprise Linux。CentOS Stream 程式碼會變成下一個 Red Hat Enterprise Linux 的次要發布，因此，您可直接投入 Red Hat Enterprise Linux，在新發布前提前測試您的工作負載。

透明度提高讓您在次要更新發布前就能提供意見反饋。如果您發現現行版本的 Red Hat Enterprise Linux 沒有提供您所需要的功能，您可對 CentOS Stream 提出修改建議。您亦可直接向 CentOS Stream 提供程式碼。Red Hat 開發者會評估您的提議或程式碼來決定後續作法。提議的修改被接受後，會經過測試、驗證，再納入 CentOS Stream 與下一次 Red Hat Enterprise Linux 的次要發布中。

[進一步了解 CentOS Stream，哪裡可以下載，並觀看說明影片](#)[Learn more about CentOS Stream, find out where to download it, and view a video about how to contribute](#)

深入瞭解 Red Hat Enterprise Linux 9

了解 Red Hat Enterprise Linux 9 如何簡化混合雲體驗後，請試用 Red Hat 產品，親身體驗這些好處。

取得產品試用