



Red Hat Enterprise Linux 5 解決方案簡介

概述

Red Hat Enterprise Linux 家族涵蓋三個常見的電腦運算領域：伺服器、客戶端、以及其他各式不同的特定環境，例如『資料庫可用性』。

所有同一版本的 Red Hat Enterprise Linux 解決方案都是基於共同的技術基礎—他們使用相同的核心、API/ABI、程式庫、開發工具組、管理工具以及程式套件等等。共同的程式碼基礎會套用於所有的架構上，不管底層硬體為何，其功能特色都會相同，讓通過單一解決方案認證的應用程式就能適用於整個解決方案家族中，同時也簡化同質性設定的佈署與管理工作。客戶端解決方案與伺服器解決方案的不同之處在於客戶端解決方案將不會包含一些伺服應用程式，但擁有更適用於客戶端環境的支援服務。

伺服器解決方案

Red Hat Enterprise Linux 提供兩大解決方案模組支援伺服器環境

- Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform
- Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform:

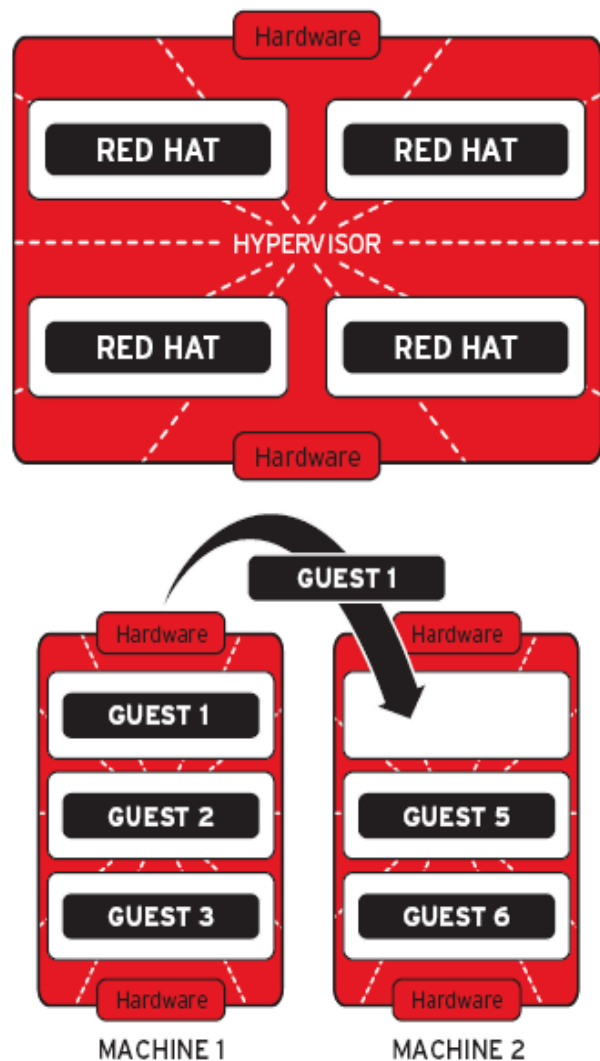
為降低伺服器的取得以及運作成本所設計，以提昇服務等級，簡化 IT 架構，並保持擴充彈性為目的。Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 提供一完全整合伺服器與儲存設備的虛擬環境，給予更高層次的部署彈性與程式可用性。能夠實現邏輯磁區管理 (LVM) 以及在多台虛擬伺服器與實體系統間分享檔案系統的能力，將提供無縫式網格運算的環境基礎。

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 提供一系列強而有力的特色組合，包含

- 能夠佈署不限數目的虛擬客戶作業系統
- 能夠佈署完全虛擬的儲存設備子系統，這的功能的實現是透過 Red Hat Global File System 整合進 Advanced Platform 來完成 (注意：Red Hat Global File System 包含 Cluster Logical Volume Manager 以及高可用性的 Red Hat Cluster Suite)。
- 支援各式規模的伺服器 (支援各式硬體架構 CPU/RAM 之最大值)。

Red Hat Enterprise Linux

為了支援實體 CPU 在兩顆以內的伺服器所設計，Red Hat Enterprise Linux 是所有解決方案家族的基礎，提供上述廣泛的能力，包含虛擬技術在內，支援最多 4 個虛擬客戶作業系統。



購買一個伺服器的訂閱服務

選擇 Red Hat Enterprise Linux 5 訂閱服務的類別之前，需要先作 2 個簡單的抉擇

- 什麼樣的服務等級是你所需要的？
- 真的需要 Advanced Platform 等級的解決方案嗎？

Red Hat Enterprise Linux 支援實體 CPU 在兩顆以內的伺服器，並提供各種等級的訂閱服務（Basic, Standard, Premium）。Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 則支援各式規模的伺服器，提供 Standard 或 Premium 等級的訂閱服務。

注意：Red Hat Enterprise Linux 訂閱服務不會限制使用者只能適用特定版本，一旦購買了訂閱服務，使用者可自由決定安裝任一版本（如購買 Red Hat Enterprise Linux 版本 5，但安裝版本 4/3/2.1 亦可）

客戶端解決方案

客戶端系統，如膝上型或桌面電腦，Red Hat 提供一單一解決方案支援，名為 **Red Hat Enterprise Linux Desktop 5**。

這個解決方案包含所有最新的開放原始碼客戶端應用技術，支援一顆實體 CPU 以及 4GB 的主記憶體，提供 32 位元的 x86 相容以及 64 位元的 AMD64/EM64T 架構支援。

Red Hat Enterprise Linux Desktop 5 有一個重要的特色在於解決方案中內含 3 個 Red Hat Network 的模組：Update, Management, Provisioning。這些模組的整合大量簡化了大規模桌面環境的佈署與管理工作。

客戶端解決方案選購：Workstation 與 Multi-OS

Red Hat Enterprise Linux Desktop 5 提供兩個附加選項

Workstation

這個選項將基本的 Red Hat Enterprise Linux Desktop 予以提升至適用於有更高要求的環境，如強力的工作站系統。此版本將支援 2 顆實體 CPU，以及支援架構記憶體的最大值並可提供 Standard 等級的支援。

Multi-OS

這個選項將允許 Red Hat Enterprise Linux Desktop 使用者佈署虛擬客戶作業系統。

功能

下列圖表將對 Red Hat Enterprise Linux Desktop 功能與選項做一概略比較：

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5 DESKTOP: SUMMARY

Base Product	Includes	Installer Behavior	SLA
Red Hat Enterprise Linux Desktop	<ul style="list-style-type: none">• 1 year RHN Update, Management and Provisioning• 1 year Basic support (converts to Help Desk Escalation at 50 units)	Full set of Client packages provided—Office suite, email, Internet, multimedia, etc (no server or developer packages)	<ul style="list-style-type: none">• 1 CPU socket & 4Gb of memory• Support SLA for Client use

Options	Includes	Installer Behavior	SLA
Workstation Option	<ul style="list-style-type: none">• Support for calculation intensive applications that require more powerful desktops	Option to load server & developer packages	<ul style="list-style-type: none">• Up to 2 CPUs & unlimited memory• Support SLA for Client & Developer use, and server applications in workgroup environments (no support for use as a general purpose server)
Multi OS Option	<ul style="list-style-type: none">• Run 3rd party operating systems with the security of Linux	Option to load virtualization packages	<ul style="list-style-type: none">• Support for up to 4 virtualized guests

特定環境解決方案

資訊中心 (Datacenter)

面對的困境

CIO 被要求要以更低的成本創造更大的效益，需要提昇設備利用率與客戶滿意度、部署更多的工作以及增進整體安全性，所有的事項都要在有限的預算條件下進行。並且需要努力維持架構的彈性以因應日新月異的商業需求。

解決的方案

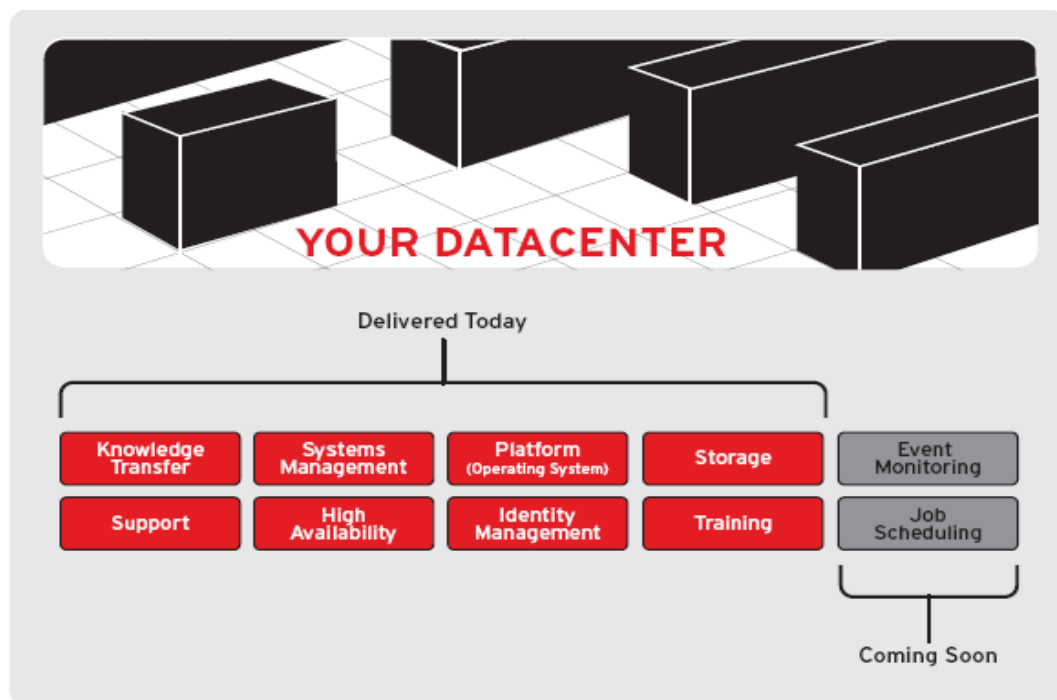
Red Hat Datacenter 就是為了解決以上的困境所設計。為能傳達關鍵性的資料中心解決方案，RedHat 開放原始碼軟體解決方案提供企業獨一無二，具有彈性與成本精簡特色 IT 基礎架構。讓節省支出不再是夢想，同時也降低未來的作業成本。您將擁有彈性的基礎架構，並且不再回應 IT 組織不斷增加、變遷的需求而投入大量成本。

結果

一個安全的資料中心平台讓您能有信心經營您的事業。您能夠在效能與成本的天平上作彈性的調整以符合您的需求，所有的資源將可致力於創新價值上，讓貴單位的 IT 組織能企業帶來更有競爭力的優勢。

內容

- 平台: Red Hat Enterprise Advanced Platform
- 儲存管理: Red Hat Global File System, Red Hat Volume Manager
- 高度可用性: Red Hat Cluster Suite, Conga
- 系統管理: Red Hat Network Satellite Server (加上 Management 與 Provisioning 模組)
- 身份管理: Red Hat Directory Server (master/replica), Red Hat Certificate System
- 技術支援: 24x7 優質支援服務



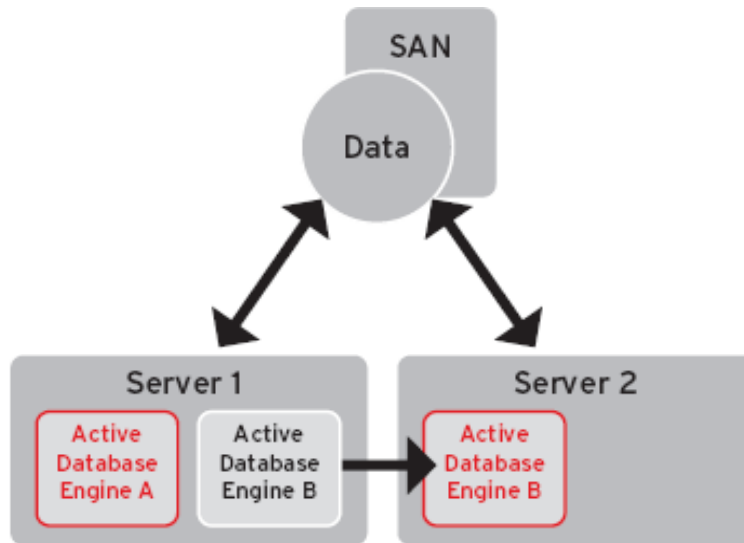
資料庫可用性(Database Availability)

概觀

- 一個支援高度可用性架構的資料庫是商業上重要的需求，全天 24 小時，一年 365 天都需要提供毫不間斷的應用服務。但是以目前的技術而言，這是相當難達成工作，您將需要耗費不少時間，並投入大量的金錢。
- 一些企業用戶認為建設高可用性的叢集資料庫架構太過複雜，成本太高，所以就決定不去建置，而任憑他們的商業活動暴露於中斷的風險中。
- 但是採用 Red Hat Database Availability 解決方案，您可以得到適當的工具及協助，讓您重要的資料庫服務永遠上線，無須掛心。
- 這個解決方案是普遍通用的，能夠用於任何資料庫系統上，無論是 Oracle, Sybase, DB2, MySQL, EnterpriseDB 或其他資料庫都可支援。
- 可以幫助您避免一些可以預期的停止服務需求，例如軟/硬體的升級或維護狀況，也能降低不可預期故障停機時間，一年只會暫停幾秒鐘的服務，短到不會造成商業活動中斷、引發客戶抱怨、或是損失生意與機會。
- 這一切都可以在並不需要昂貴，複雜的叢集資料庫條件下完成。Red Hat 提供一個可靠的基礎架構加上良好的服務等級，能夠節省您花費在其他專案上的時間與金錢。

內容

- 平台: Red Hat Enterprise Advanced Platform
- 儲存管理: Red Hat Global File System, Red Hat Volume Manager
- 高度可用性: Red Hat Cluster Suite, Conga
- 技術支援: 24x7 優質支援服務



其他還有針對不同應用或特定企業別的解決方案，詳情請參閱：<http://www.redhat.com/solutions/>