

Red Hat OpenShift Virtualization Engine

高成本效益且靈活的虛擬化解決方案，專為現代組織打造

深入瞭解如何僅利用
[Red Hat OpenShift
Virtualization Engine](#) 移轉、
部署和管理 VM。

是否還有其他關於
**Red Hat OpenShift
Virtualization Engine**
的問題？
請閱讀[常見問題集](#)。

Red Hat® OpenShift® Virtualization Engine 虛擬化方案，專門簡化虛擬機器 (VM) 的部署與管理作業。OpenShift Virtualization Engine 可減少不必要的經常性費用與繁瑣流程，為企業提供擴充性與可靠性，支援獨立虛擬化、虛擬化移轉或高密度工作負載。

簡化虛擬化作業

OpenShift Virtualization Engine 具備所有 Red Hat OpenShift 版本的核心虛擬化功能 (Red Hat OpenShift Virtualization)，包含 Red Hat OpenShift Container Platform 與 Red Hat OpenShift Platform Plus。部署和管理 OpenShift Virtualization Engine 所用的流程與工具與 OpenShift 的裸機部署相同，包含 Amazon Web Services (AWS) 裸機執行個體等支援的裸機服務，但專為 VM 打造。您可隨著組織需求演變，探索其他具備容器化與現代化功能的 Red Hat OpenShift 版本。

憑藉著 Red Hat 在開放原始碼創新領域數十年的領導地位與[可靠支援](#)，OpenShift Virtualization Engine 可經由免費技術 (包含備份、儲存與網路連線等功能) 的全球合作夥伴生態系統進一步提升。無論是管理重要的 VM 工作負載或擴充基礎架構，Red Hat 都能提供經實證的效能與彈性，協助您自由建立虛擬化環境。

OpenShift Virtualization Engine 針對裸機伺服器最佳化，可在有限空間內充分發揮基礎架構功能。每對裸機 CPU 插槽支援 128 核心，可讓組織利用現代多核心伺服器，不僅實體空間需求減少，增加節點密度，還能減少所需訂閱數，提高成本效益。這種簡單明瞭的授權模式適用於裸機部署，可保有彈性，讓企業以核心訂閱方式新增虛擬叢集。這種方式可確保組織只需為所需資源付費，以高成本效益方式擴充虛擬化環境。

虛擬化環境的一致性

OpenShift Virtualization Engine 是專為託管和執行 VM 量身打造的 Red Hat OpenShift 版本。採用輔助安裝程式、代理安裝程式、安裝程式提供的基礎架構以及使用者提供的基礎架構方法，來部署裸機叢集，並使用一組熟悉的 OpenShift 運算子來新增叢集功能。OpenShift Virtualization Engine 專為虛擬化應用情境設計，您可享受所有需要的所有功能，不必為不需要的功能付費。

Red Hat OpenShift Virtualization Engine 的其他特色與功能詳列於表 1。

表 1. 內含的特色

特色	優勢
主控台虛擬化管理	量身打造的虛擬化主控台著重於虛擬化管理員和使用者最需要的元件。
VM 的高可用性	具備原生 Red Hat OpenShift 功能，可隔離節點並恢復工作負載。
資源分配	利用重新調度程式與驅逐策略來調整叢集資源，將 Pod 重新調度至更合適的節點，避免資源競爭。
儲存空間用量分析與管理	容器儲存介面 (Container Storage Interface, CSI) 架構可讓管理員個別管理磁碟的儲存特色與功能，例如快照與複本。
主機網路可設定性	利用 Kubernetes NMState 運算子進行主機網路配置，以利用標籤與選擇器套用網路設定，來自動識別哪些節點需要哪種設定。
VM 連線	使用 Open vSwitch (OVS) 將虛擬區域網路 (VLAN)、其他外部網路連接至 Red Hat OpenShift 軟體定義網路、Open Virtual Networking (OVN)-Kubernetes，進行叢集內部通訊。
全球連線規則管理	網路策略涵蓋 VM 和專案層級，可讓管理員在平台實施全球連線規則，也能讓 VM 管理員自行定義和管理規則。
監控與記錄	Red Hat OpenShift 的工作負載監控和叢集記錄功能，可讓管理員團隊透過原生儀表板與整合式工具查看、評估和解決問題。

探索後續步驟

- ▶ **閱讀和學習**：深入瞭解 OpenShift Virtualization Engine 如何為企業簡化虛擬化作業。歡迎下載「[您應該採用 Red Hat OpenShift Virtualization 的 15 個理由](#)」電子書。
- ▶ **展示與介紹**：歡迎參加 [Red Hat OpenShift Virtualization 巡迴展示活動](#)，親自體驗 OpenShift 虛擬化解決方案。
- ▶ **嘗試與互動**：按一下 [概覽示範](#)，瞭解如何將 VM 移轉至 OpenShift Virtualization。



關於 Red Hat

Red Hat 是全球首屈一指的企業級開放原始碼軟體解決方案供應商，透過社群支援的方法提供可靠的高效能 Linux、混合式雲端、容器與 Kubernetes 技術。Red Hat 協助客戶開發雲端原生應用程式、整合現有和新的 IT 應用程式，讓複雜環境自動化並進行管理。Red Hat 顧問公司深受《[財富](#)》500 大企業信賴，提供獲獎肯定的支援、訓練與諮詢服務，讓任何產業都能掌握開放式創新的優勢。在企業、合作夥伴與社群組成的全球網路中，Red Hat 擔任連結樞紐角色，協助組織成長、轉型、為數位化未來做準備。

f facebook.com/redhatinc
x @RedHat
in linkedin.com/company/red-hat

北美地區

1 888 REDHAT1
www.redhat.com

歐洲、中東與非洲地區

00800 7334 2835
europe@redhat.com

亞太地區

+65 6490 4200
apac@redhat.com

拉丁美洲地區

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com