

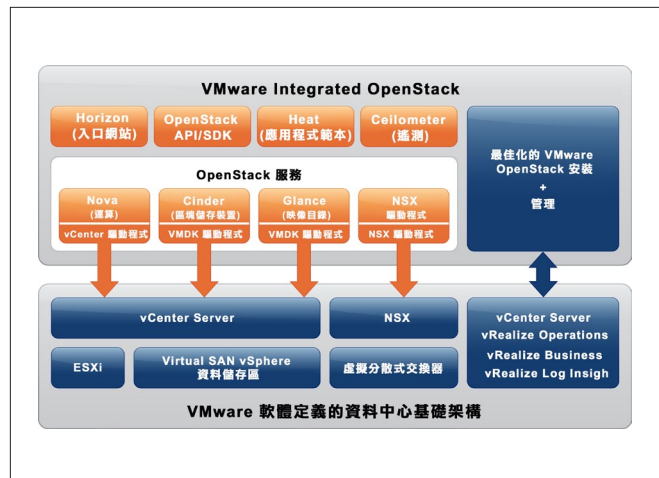
VMware Integrated OpenStack 2.0

概觀

VMware Integrated OpenStack 是 VMware 支援的 OpenStack 散發版本 (distro)，讓 IT 能更輕鬆地在現有 VMware 基礎架構上執行以 OpenStack 為基礎的生產級部署。VMware 管理員能為開發人員提供 VMware 同級最佳軟體定義的資料中心基礎架構以及簡易且不限廠商的 OpenStack API，藉此在他們現有的專業知識基礎上，培養創新能力與靈活性。透過與熟悉的 VMware 管理工具深度整合，使用者將可坐擁安裝、升級、疑難排解與成本透明化等重要管理功能，不僅創新速度加快，總持有成本也可望降低。

優點

- 取得 OpenStack Powered Platform 認證 (DefCore 2015.04)
- 企業級 OpenStack 雲端
- 不需要精通 OpenStack !
- 簡化的 OpenStack 作業
- 單一廠商支援
- 免費提供給所有 VMware vSphere® Enterprise Plus 客戶，包括 vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus 與 vCloud Suite® 客戶



在 VMware 上執行 OpenStack 的優勢

vSphere for Compute (NOVA)

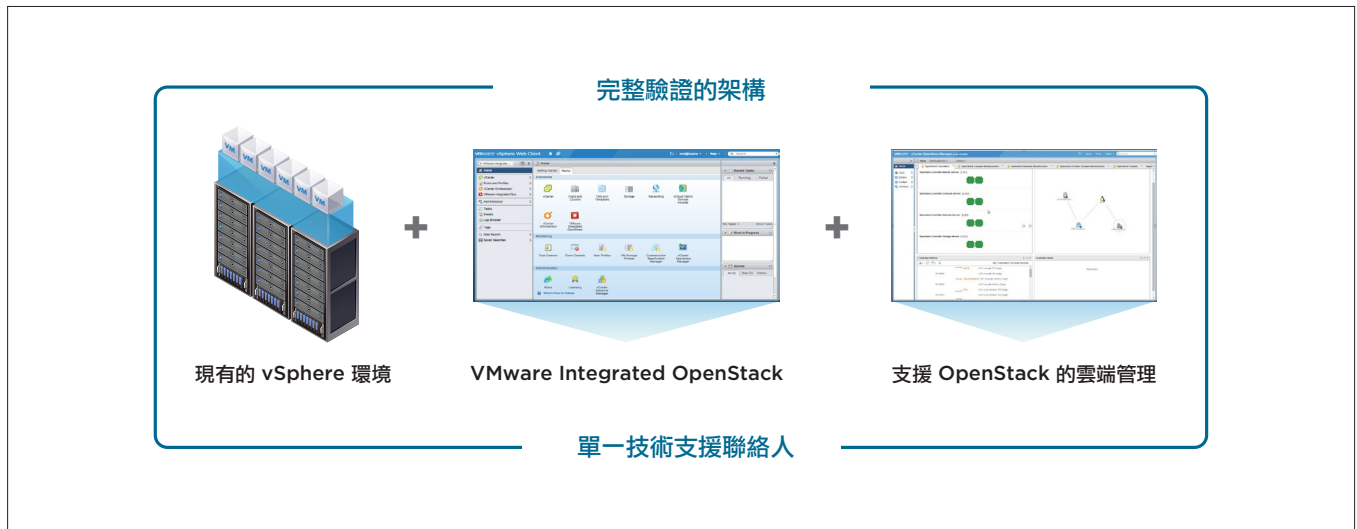
- 業界最穩健且通過生產測試的虛擬化管理程序。
- 豐富、與眾不同的功能，包括 vSphere vMotion®、High Availability (HA)、Fault Tolerance、Distributed Resource Scheduler™ (DRS)、資源防護以及低延遲。
- 先進的管理和作業功能，實現低營運成本的目標。

NSX for Networking (Neutron)

- 編程式網路與安全性服務佈建除了可為您的網路與安全性基礎架構帶來作業簡化與更低的資金支出外，還可提供更高的靈活性與能見度。
- 先進的安全性和多租戶 (微分段)。
- 具有超大規模和總流量的先進虛擬化網路服務 (路由、安全性群組與服務品質)。

Virtual SAN/vSphere Data Store for Storage (Cinder/Glance)

- 可與任何通過 vSphere 驗證的儲存裝置共同運作。
- 可運用市售融合式虛擬化管理程序儲存節點，提供搭載 VMware Virtual SAN™ 的低成本共用儲存裝置。
- 使用先進的儲存原則 (SPBM)，能以最理想的方式配置工作負載，並有效利用儲存裝置。



VMware Integrated OpenStack 2.0 的新功能

以 Kilo 為基礎：VMware Integrated OpenStack 目前以 OpenStack (K)ilo 發行版本為基礎。

順暢的 OpenStack 升級：VMware Integrated OpenStack 2.0 引進業界首創的 OpenStack 發行版本順暢升級能力。客戶現在可以從 V1.0 (Icehouse) 升級為 V2.0 (Kilo)，一旦發生任何問題即可選擇復原。

其他語言支援：VMware Integrated OpenStack 2.0 現可多提供 6 種語言版本，包括：德文、法文、繁體中文、簡體中文、日文和韓文。

LBaaS：只要運用 VMware NSX™，即可使用透過 Neutron 支援的負載平衡即服務。

Ceilometer 支援：VMware Integrated OpenStack 2.0 現可支援 Ceilometer (需使用 Mongo DB 做為後端資料庫)。

自動延展：自動延展功能可讓使用者設定可擴充或縮減應用程式元件的指標。如此即可讓開發團隊因應應用程式服務所需的無預警變更。Ceilometer 可提供警報與觸發條件，Heat 可協調水平擴充元件的建立 (或刪除) 作業，而 LBaaS 則能為水平擴充元件提供負載平衡。

備份與還原：VMware Integrated OpenStack 2.0 現在能備份並還原您的 OpenStack 服務和組態資料。

進階的 vSphere 整合：VMware Integrated OpenStack 2.0 可提供 VMware vSphere® Windows Guest 自訂的功能。VMware 管理員可指定多種屬性，例如產生新的 SID、為虛擬機指定管理員密碼、管理運算名稱等等。此外還能運用 vSphere 功能提供更精細的虛擬機配置能力，例如相似性和反相似性規則。

Qcow2 映像支援：VMware Integrated OpenStack 2.0 不支援常見的 qcow2 虛擬機映像格式。

由 EMC (Federation) Enterprise Hybrid Cloud 和 EVO Rack 提供：VMware Integrated OpenStack 現可透過 Enterprise Hybrid Cloud (V3.5) 和 VMware EVO:Rack™ (VMware 超融合式基礎架構解決方案) 取得。

由 VMware vCloud® Air™ Network 合作夥伴提供：客戶現可透過 vCloud Air Partner Network 內任一家服務供應商一併取得 VMware 及 OpenStack。

VMware Integrated OpenStack 的重要功能

培養應用程式開發團隊的創新能力與靈活性

- **OpenStack API**：無論您是正轉向採用以開發營運為中心且靈活的產品開發方法，或是正在建置雲端原生應用程式，都能在 VMware 同級最佳的軟體定義的資料中心基礎架構上為開發人員提供 OpenStack API，以培養創新能力及靈活性。

簡化的部署及升級

- **對於核心 OpenStack 服務的完整支援**：Nova、Neutron、Cinder、Glance、Horizon、Keystone Heat 和 Ceilometer。
- **以 vSphere Web Client 為基礎的部署**：VMware Integrated OpenStack 是一個下載的虛擬應用裝置，使用 vSphere Web Client 進行其部署。vSphere Web Client 也會部署所有的必要虛擬機與元件，透過幾個簡單步驟就可建立出高可用性的生產級 OpenStack 基礎架構。
- **修補與升級**：VMware Integrated OpenStack 包含了修補機制，讓管理員可輕鬆進行修補與升級，而且對 OpenStack 基礎架構的中斷也能維持在最小程度。
- **可運用完整的 VMware 商業網路**：VMware Integrated OpenStack 可部署在任何 vSphere 支援的硬體上。VMware Integrated OpenStack 可透過 vSphere 資料儲存區運用任何 vSphere 所支援的儲存解決方案，以執行 OpenStack 區塊和映像儲存服務 Cinder 和 Glance。
- **提供給所有 vSphere Enterprise Plus 客戶**：VMware Integrated OpenStack 免費提供使用，可與 vCloud Suite 的所有版本、vSphere with Operations Management Enterprise Plus 以及 vSphere Enterprise Plus 搭配使用。選擇性的 VMware Integrated OpenStack 支援可分開購買。

已針對軟體定義的資料中心最佳化

- **vSphere**：VMware Integrated OpenStack 會透過 OpenStack 運算服務 Nova，運用 Dynamic Resource Scheduling (DRS) 和 Storage DRS™ 之類的企業級 vSphere 功能，以達成最佳的虛擬機密度。HA 和 vMotion 之類的功能可用來保護租戶的工作負載免於故障。
- **NSX**：VMware NSX™ 可提供高延展性的網路虛擬化解決方案，並包含諸如私人網路、浮動 IP、邏輯路由和安全性群組等眾多可透過 OpenStack 網路服務 Neutron 使用的功能。

- **Virtual SAN**：Virtual SAN 會使用伺服器磁碟和快閃記憶體，為使用 x86 伺服器的虛擬機建立極簡易、高效能且彈性的共用儲存。這套可水平擴充的架構能大幅降低您整體儲存裝置的總持有成本，同時讓管理員針對個別虛擬機以簡單原則的形式指定容量、效能和可用性之類的儲存屬性。Virtual SAN 的功能是透過 OpenStack 區塊和映像儲存服務 Cinder 和 Glance 提供。

整合式作業與管理

- **簡化的組態設定與作業**：預先指定的工作流程能讓一般 OpenStack 操作自動化，例如新增/移除容量、組態變更和修補等等。
- **整合式監控與疑難排解工具**：與現成的 VMware vRealize™ Operations Manager™ 和 vRealize Log Insight™ 整合，可以為您的 OpenStack 基礎架構提供更快速且更簡易的監控與疑難排解。

單一技術支援聯絡人

- OpenStack 和底層 VMware 基礎架構均可享有世界級的 VMware 支援*。

*對 VMware Integrated OpenStack 的支援為選擇性，並可分開購買。

如何購買

VMware Integrated OpenStack 免費提供使用，可與 vCloud Suite (所有版本)、vSphere with Operations Management Enterprise Plus 以及 vSphere Enterprise Plus 搭配使用。VMware Integrated OpenStack 的生產層級技術支援 (包括 OpenStack 開放式原始碼) 為選擇性，並可分開購買。

