

# VMware vSphere 功能比較表

## 各個版本

重要功能/能力	VMWARE vSPHERE® 版本		
	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
<b>vSPHERE 7 WITH KUBERNETES<sup>2</sup></b> (可在 VMWARE CLOUD FOUNDATION 中取得。請聯絡您的業務代表)			
著重應用程式的管理			•
<b>VMWARE CLOUD FOUNDATION™ SERVICES – VMWARE TANZU 執行階段服務</b>			
適用於 vSphere 的 VMware Tanzu™ Kubernetes Grid™ 服務			•
<b>VMWARE CLOUD FOUNDATION SERVICES – 混合式基礎架構服務</b>			
vSphere Pod 服務			•
儲存服務			•
網路服務			•
登錄服務			•

重要功能/能力	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
虛擬機機動性與管理			
vSphere vMotion®	•	•	•
vSphere Storage vMotion®	•	•	•
Content Library	•	•	•
Cross-vSwitch vMotion	•	•	•
Cross-vCenter® vMotion <sup>3</sup>	•	•	•
Long Distance vMotion	•	•	•
Cross-Cloud vMotion/ 不停機移轉 <sup>4</sup>	•	•	•
Cross-vCenter 混合版 vMotion <sup>4</sup>	•	•	•
跨雲不停機移轉 <sup>4</sup>	•	•	•
依虛擬機 (VM) 的 Enhanced vMotion Compatibility		•	•

重要功能/能力	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
<b>資源管理</b>			
vSphere Distributed Resource Scheduler™ (DRS) – 適用於運算和記憶體	•	•	•
vSphere Enhanced DRS			•
vSphere Storage DRS™	•	•	•
vSphere Storage I/O Control	•	•	•
vSphere Network I/O Control	•	•	•
網路感知的 DRS		•	•
適用於 vGPU 和 vSphere DirectPath I/O™ 初始放置的可指派的硬體支援			•
<b>可用性</b>			
Fault Tolerance	4 個 vCPU	8 個 vCPU	8 個 vCPU
vSphere Replication™	•	•	•
High Availability (HA) 虛擬機組件保護	•	•	•
可控的 HA 重新啟動	•	•	•
Proactive HA	•	•	•
vCenter Server® HA <sup>5</sup>	•	•	•
<b>儲存</b>			
vSphere Virtual Volumes™	•	•	•
Storage Policy-Based Management	•	•	•
NFS 4.1 支援	•	•	•
自動化 UNMAP	•	•	•
支援 4K 原生儲存裝置		•	•

重要功能/能力	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
<b>安全性</b>			
多重要素驗證	•	•	•
vSphere 安全性強化與合規	•	•	•
虛擬機加密	•	•	•
安全開機	•	•	•
稽核品質日誌記錄	•	•	•
Cross-vCenter Encrypted vMotion		•	•
支援 TPM 2.0		•	•
虛擬 TPM 2.0		•	•
支援 Microsoft 虛擬化型安全性 (VBS) · 包括 Credential Guard		•	•
通過 FIPS 140-2 驗證		•	•
vSphere Trust Authority™			•
透過 Active Directory 同盟服務進行識別身分同盟			•

重要功能/能力	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
增強的應用程式支援			
VMware Instant Clone	•	•	•
NVIDIA vGPU	•	•	•
vSphere Integrated OpenStack	•	•	•
vSphere Integrated Containers™	•	•	•
適用於 NVIDIA vGPU 的 vMotion 支援		•	•
vSphere Persistent Memory™		•	•
支援 1GB 頁面大小的記憶體對應		•	•
支援 RoCE v2		•	•
適用於 RDMA 的 iSCSI 擴充功能 (ISER)		•	•
支援 RDMA InfiniBand		•	•

重要功能/能力	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
管理			
vCenter Server Appliance™	•	•	•
Enhanced Linked Mode	•	•	•
憑證管理	•	•	•
移轉至 vCenter Server Appliance	•	•	•
vCenter Server Hybrid Linked Mode <sup>6</sup>	•	•	•
vCenter Server 備份與還原 <sup>5</sup>	•	•	•
採用 HTML5 技術的 vSphere Client	•	•	•
適用於 vCenter Server 管理的 REST 型 API	•	•	•
適用於具有嵌入式 Platform Services Controller™ 的 vCenter Server Appliance 的 Enhanced Linked Mode	• <sup>7</sup>	•	•
單一重新啟動升級		•	•
vSphere Quick Boot™		•	•
具有內建排程器和保存的 vCenter Server Appliance 備份 <sup>5</sup>		•	•
vSphere Lifecycle Manager™			•
vCenter Server Update Planner			•
vCenter Server 設定檔			•

重要規模指標：最大值	6.5	6.7	7 <sup>1</sup>
每個叢集的主機數	64	64	96
每個叢集的虛擬機數	8,000	8,000	8,000
每個 VMware vCenter Server 的主機數	2,000	2,000	2,500
每個 vCenter Server 上開機運作的虛擬機數	25K	25K	30K
15 個連結 vCenter Server 的主機數	5K	5K	15K
每個主機的 CPU 數	576	768	768
每個主機的 RAM 數	12TB	16TB	16TB
每個主機的虛擬機數	1,024	1,024	1,024
每個虛擬機的 vCPU 數目	128	128	128
每個虛擬機的 vRAM 數目	6TB	6TB	6TB
每個主機的靜態隨機存取記憶體數		1TB	1TB
每個虛擬機的靜態隨機存取記憶體數		1TB	1TB
vCenter Server 請求延遲最大值		200ms	250ms

1 根據 KB66977，vSphere 6.0 的支援服務終止日期為 2020 年 3 月 12 日。VMware 建議您升級至全新推出的 vSphere 7 版本，以便持續獲得完整的支援與訂閱服務。

2 vSphere with Kubernetes 附加元件隨附於 VMware Cloud Foundation™。如需有關購買 vSphere with Kubernetes 的詳細資訊，請聯絡您的業務代表，並造訪 [vmware.com/tw](http://vmware.com/tw) 上的 VMware Cloud Foundation。

3 與相同版本之間的 vMotion 相容 vSphere 6.0、U1、U2 和 U3。

4 與 vSphere 6.0 U3+ 和 vSphere 6.5 U1+ 舊版相容。

5 僅適用於 vCenter Server Appliance。

6 與 vSphere 6.0 U3+ 內部部署和 vSphere 6.5 內部部署舊版相容。

7 與 vSphere 6.5 U2+ 內部部署相容。