

<<踏入雲端虛擬化的第一步>>

图书基本信息

书名：<<踏入雲端虛擬化的第一步>>

13位ISBN编号：9789868689213

10位ISBN编号：986868921X

出版时间：益大

作者：周伯恆 著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<踏入雲端虛擬化的第一步>>

### 內容概要

**VMware vSphere Hypervisor(ESXi)** vSphere 5後，不再有ESX，只有ESXi，功能上有分免費和付費的版本，免費版本如何取得序號，ESXi單機設定、管理、操作，虛擬機器的建立、使用和安裝Guest OS。

**網路Network** 網路在虛擬化環境傳輸佔有很大的重要性，除了介紹vSwitch不同類型的建立及設定外，還有如何使用NIC Teaming達成網路永不中斷的架構。

**儲存設備Storage** 儲存設備也是虛擬化環境影響效能最重要的一個關鍵，採用免費的Microsoft iSCSI Software Target 3.3建立iSCSI儲存設備環境，說明如何選擇經濟又實惠的儲存環境。

**vCenter Server集中式管理** 眾多的ESXi主機就要靠vCenter Server統一管理，也是實現虛擬化高可用性重要的一環，舉凡vMotion、SvMotion、DRS和FT等高階虛擬化技術都是需要搭配vCenter Server，達到永續不斷運作的雲端環境。

**VMware High Availability(HA)高可用性** VMware vSphere提供了vSphere Client管理設定虛擬化環境，更提供vSphere Web Client讓你無所不在的管理，雖然沒有vSphere Client功能完善，vSphere Web Client不管身在何地都可以輕鬆管理監控虛擬化環境。

**VMware vSphere Web Client** VMware vSphere提供了vSphere Client管理設定虛擬化環境，更提供vSphere Web Client讓你無所不在的管理，雖然沒有vSphere Client功能完善，vSphere Web Client不管身在何地都可以輕鬆管理監控虛擬化環境。

**備份(Backup)** 不管什麼的環境架構下，備份是資料保護最重要的一件事情，儘管虛擬化環境規劃的再強大，定時定期的備份動作還是不可或缺，在此介紹使用為VMware vSphere量身訂做的Acronis vmProtect 7，輕鬆在虛擬化環境備份，但絲毫不影響虛擬機器運作。

## <<踏入雲端虛擬化的第一步>>

### 作者簡介

周伯恆台灣唯一微軟Virtual Machine MVP著作：Hyper-V R2叢集虛擬化技術：容錯移轉、線上備份、集中管理（附DVD）Hyper-V虛擬化技術101問：最小支出、最大獲利的IT部門生存之道Windows Server 2008 R2容錯移轉叢集技術：高可用性、叢集、負載平衡、永不停機CentOS 6.x企業現場實戰寶典(附光碟DVD\*2)

## &lt;&lt;踏入雲端虛擬化的第一步&gt;&gt;

## 書籍目錄

§ Chapter 1. VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 1-1 虛擬化歷史 1-2 何謂虛擬化 1-3 為何要虛擬化 1-4 何謂  
虛擬機器 1-5 虛擬基礎架構 1-6 VMware vSphere Hypervisor 硬體需求 1-7 VMware vSphere  
Hypervisor(ESXi) 安裝 1-8 設定網路和主機名稱 1-9 修改密碼 1-10 開啟SSH 服務 1-11 VMware vSphere  
Client 管理工具 1-12 關機或重新開機 1-13 VMware vSphere Hypervisor 輸入序號 1-14 建立虛擬機器 1-15  
虛擬機器安裝作業系統 1-16 VMware Tools 安裝 1-17 移除和刪除虛擬機器 1-18 從Datastore 將VM 掛載  
到ESXi 主機 1-19 Snapshot 快照 § Chapter 2. 網路(Networking) 2-1 vNetwork Standard Switch 2-2 Virtual  
Machine 虛擬機器通訊埠 2-3 VMkernel 核心通訊埠 2-4 Management Network 管理通訊埠 2-5 修改vSwitch  
連接埠數 2-6 雙網路介面卡備援 § Chapter 3. 儲存設備(Storage) 3-1 Microsoft iSCSI 軟體目標(iSCSI  
Target) 概觀 3-2 Microsoft iSCSI Software Target 3.3 新功能 3-3 Microsoft iSCSI Software Target 3.3 支援安裝  
的作業系統 3-4 Microsoft iSCSI Software Target 3.3 下載安裝 3-5 建立虛擬磁碟 3-6 iSCSI Software Adapter 建  
立設定 3-7 設定iSCSI 目標 3-8 建立iSCSI 目標 3-9 虛擬磁碟指定 3-10 新增iSCSI 磁碟 § Chapter  
4. VMware vCenter Server (VC) 4-1 VMware vSphere 5 簡介 4-2 VMware vSphere 5 功能 4-3 VMware vSphere 5  
版本差異 4-4 vCenter Server 硬體需求 4-5 vCenter Server 和vSphere Client 環境硬體規劃建議 4-6 vSphere  
Client 軟體要求 4-7 vCenter 連接埠說明 4-8 VMware vCenter Server 支援資料庫 4-9 VMware vCenter Server  
管理介面說明 4-10 VMware vCenter Server 安裝 4-11 vSphere Client 管理工具 § Chapter 5. High  
Availability (HA) 高可用性 5-1. VMware vSphere Cluster 實作環境準備 5-2. vSphere 的DNS 伺服器安裝設定  
5-3. Host (ESXi) 加入vCenter 管理 5-4. 主機名稱加入vCenter 5-5. VMware vSphere Hypervisor 無法加入管  
理 5-6. Cluster & High Availability (HA) 建立 5-7. Host 加入Cluster 5-8. The number of vSphere heartbeat  
datastores for this host is 1, which is less than required: 2 5-9. This host currently has no management network  
redundancy 5-10. Maintenance Mode (維護模式) 5-11. Host 離開Cluster 5-12. 虛擬機器運作中加裝記憶體  
和CPU 5-13. 虛擬機器運作中增加磁碟空間 5-14. vMotion 功能開啟 5-15. Enhanced vMotion  
Compatibility (EVC) 5-16. vMotion 虛擬機器即時移轉 5-17. Storage vMotion (SvMotion) 目錄即時移轉 5-18.  
工作時間排程器 5-19. 範本(Template) 使用 5-20. 虛擬機器建立範本 5-21. 虛擬機器轉換成Template 範本  
5-22. 部署範本(Template) 5-23. 複製虛擬機器(Clone) 5-24. High Availability 高可用性功能介紹 5-25.  
vSphere HA (Leave Powered ON) 實機測試 5-26. Distributed Resource Scheduler (DRS) 功能介紹 5-27. 建  
構DRS 環境主機硬體等級 5-28. DRS Manual (手動模式) 5-29. DRS Partially automated (半自動化模式)  
5-30. DRS Fully automated (自動化模式) 5-31. vSphere HA 和 DRS 5-32. vSphere HA (Shut down) + DRS 實機  
測試 5-33. Storage Distributed Resource Scheduler (SDRS) § Chapter 6. VMware vSphere Web Client 6-1  
VMware vSphere Web Client 安裝 6-2 無法連線vCenter Inventory Service 6-3 VMware vSphere Web Client 功  
能介紹 6-4 建立、設定、安裝虛擬機器 6-5 vSphere Web Client 執行vMotion § Chapter 7. vSphere 虛擬化  
備份 7-1 Acronis vmProtect 7 簡介 7-2 Acronis vmProtect 7 功能 7-3 Acronis vmProtect 7 系統需求 7-4 Acronis  
vmProtect 7 安裝 7-5 設定授權 7-6 設定ESXi 主機 7-7 建立虛擬機器備份 7-8 Acronis vmProtect 7 備份設定  
7-9 還原虛擬機器備份 7-10 Acronis vmProtect 7 還原設定 附錄 Appendix Appendix.A ESXi 支援的網路介  
面卡 Appendix.B VMware vSphere 5 試用下載 Appendix.C VMware vSphere Hypervisor 5 免費下  
載 Appendix.D Acronis vmProtect 7 試用下載 Appendix.E iSCSI SAN 軟體 Appendix.F vSphere Cluster 關機流  
程

<<踏入雲端虛擬化的第一步>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>