



Sun™ Virtual Desktop Connector 1.0

安裝與管理指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-4771-10
2008 年 3 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007, 2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Sun Ray、Sun Ray Connector for Windows OS、Sun Secure Global Desktop、Sun WebServer、Sun Enterprise、Ultra、UltraSPARC、Sun Java Desktop System、SunFastEthernet、Sun Quad FastEthernet、Java、JDK、HotJava、Solaris 與 Appliance Link Protocol (ALP) 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標、註冊商標或服務標記。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

VMware 是 VMware, Inc. 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun™ 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

聯邦政府購用：商業軟體 — 政府使用者均應遵守標準授權合約和條款。

美國政府使用、複製或發行本產品，均受到 Sun Microsystems, Inc. 所公布之授權合約的限制，亦須遵守 DFARS 227.7202-1(a) 及 227.7202-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 ix

1. 簡介 1

- 說明 1
- 原理 2
- 架構 2
- 作業 3
- 使用案例 4

2. 安裝 7

虛擬層 8

安裝 VMware VirtualCenter 8

安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式 8

解除安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式 9

定義虛擬機器與範本 9

建立虛擬機器範本 9

安裝 VMware 工具 9

安裝 Virtual Desktop Connector 工具 9

解除安裝 Virtual Desktop Connector 工具 10

啟用遠端桌面存取 10

系統準備 (sysprep) 與自訂 11

桌面存取層	13
安裝 Sun Ray Server Software	13
安裝 Sun Secure Global Desktop Software	14
階段作業管理層	14
配置設定	14
SGD 資料儲存區	14
SRSS 資料儲存區	15
我的桌面應用程式物件	15
Kiosk 階段作業	15
Web 託管	15
安裝前的準備工作	16
安裝與配置	16
解除安裝	18
獨立 Virtual Desktop Connector 用戶端	18
安裝獨立 Virtual Desktop Connector 用戶端	18
使用獨立 Virtual Desktop Connector 用戶端	19

3. 管理 21

設定 Admin GUI	21
VMware VirtualCenter 連線精靈	22
使用 Admin GUI	22
瀏覽階層	23
[主機與叢集] 標籤	23
[虛擬機器] 標籤	24
[池] 標籤	24
[儲存] 標籤	24
[記錄檔] 標籤	24
[進階設定] 標籤	25

管理虛擬機器指定	25
使用者如何連線至 VM 或 VM 池	25
將虛擬機器指定給所有者	26
將虛擬機器指定給池	26
管理池	27
建立新池	27
檢視池詳細資訊	29
進階設定	29
池設定	29
儲存裝置設定	29
管理員	29
服務設定	30
生產環境	30
自訂	30
Virtual Desktop Connector 用戶端用法	31
4. 疑難排解	33
池	33
使用者	34
機器	34
網路	36
字彙表	39
索引	43



-
- 圖 1-1 Virtual Desktop Connector 層 2
- 圖 1-2 虛擬機器的靜態指定與動態指定 3

前言

本手冊提供安裝、使用與管理 Sun™ Virtual Desktop Connector 1.0 (VDC) 的指示。VDC 是一項軟體產品，它可以將使用者的桌面環境連到 VMware® VirtualCenter 等虛擬平台，以便在 *virtual machine* (虛擬機器) 上執行使用者的桌面環境。個別的桌面環境實例稱為 *virtual desktop* (虛擬桌面)。

Sun Virtual Desktop Connector 的管理功能可處理虛擬機器與桌面的生命週期，以及對使用者進行的指定。使用者可以從實體裝置 (如 Sun Ray™ 虛擬顯示用戶端；通常稱為桌面裝置，*DTU*) 存取虛擬桌面；如果已部署 Sun™ Secure Global Desktop Software (SGD)，則可以透過實體裝置 (如 PC) 上執行的網路型軟體用戶端來存取虛擬桌面。如此一來，使用者無論身處何地都可以存取同一個桌面。

適用對象

本手冊的適用對象是熟悉 Windows 作業系統與 Sun Ray™ 或 SGD 運算範例的系統與網路管理員。同時假設他們熟悉基本的 UNIX® 指令與操作程序。

範圍

本手冊可協助管理員瞭解應安裝的項目，以及如何設定與管理 Sun Virtual Desktop Connector。雖然本產品會與 Sun Microsystems 以外之公司 (主要是 VMware 與 Microsoft) 的產品互動，本手冊並不會提供有關協力廠商之產品的說明。然而，我們會適時提供 VMware 與 Microsoft 網站上之文件的參照與 URL。

本文件架構

本手冊分為以下幾個部分：

- [第 1 章](#)簡單介紹 Virtual Desktop Connector 的功能與運作。
- [第 2 章](#)提供 Virtual Desktop Connector 的安裝指示，以及其他支援之虛擬桌面解決方案元件的安裝指示連結。
- [第 3 章](#)說明如何使用 Virtual Desktop Connector 的管理介面 (Admin GUI) 管理虛擬桌面。
- [第 4 章](#)包含疑難排解提示。

本手冊也包含字彙表與索引。

使用 UNIX 指令

本文件不包括介紹基本的 UNIX 指令和操作程序，如關閉系統、啟動系統與配置裝置。若需此類資訊，請參閱下列文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris™ 作業系統之相關文件，發佈位置如下：
<http://docs.sun.com>

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超級使用者	<i>machine-name#</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超級使用者	#

印刷排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% su Password:
AaBbCc123	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為 類別 選項。 您必須 是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 rm 檔案名稱。
AaBbCc123	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

相關文件

您可以在以下位置找到此產品的最新版本說明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4795>

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此歡迎您提出意見與建議。

第 1 章

簡介

Sun Virtual Desktop Connector (VDC) 可讓使用者從各種裝置 (如 PC 與 Sun Ray DTU) 輕易存取自己的 *virtual desktop* (虛擬桌面) (通常是 Microsoft Windows XP 實例)。如此一來，使用者無論身處何地都可以存取同一個桌面。

Virtual Desktop Connector 主要包含：

- 虛擬主機上安裝的代理程式，負責處理與虛擬機器 (VM) 之間的互動。
- Sun Ray Server Software (SRSS) 伺服器或 Sun Secure Global Desktop Software (SGD) 伺服器上執行的服務，負責處理虛擬桌面的存取與生命週期。
- 乾淨、直觀的使用者介面，可將各項元素連接在一起並簡化虛擬桌面的管理。請參閱第 22 頁的「使用 Admin GUI」。

說明

Sun Virtual Desktop Connector 可以同時控制虛擬桌面的存取管理與 *lifecycle* (生命週期)，依需求建立新的虛擬桌面實例、將實例暫時或永久佈建給使用者，以及停用過期的實例。其功能包含：

- 讓使用者從 Sun Ray DTU 和/或 PC 連線到自己的虛擬桌面
- 透過簡單的使用者介面管理數百個虛擬桌面
- 將虛擬桌面永久指定給使用者
- 從由相同實例組成的池中將虛擬桌面暫時指定給使用者
- 在池中提供策略以控制虛擬桌面的建立、使用期限和終止期限
- 支援將 VMware VirtualCenter 當成虛擬平台，包括所有資源與高可用性功能

原理

Virtual Desktop Connector 提供了可讓使用者選擇作業系統、存取方法與裝置的虛擬桌面，不僅可滿足使用者的喜好設定，同時也能充分運用現有的桌面裝置與網路基礎架構，將現有的運算資源做最大的利用。

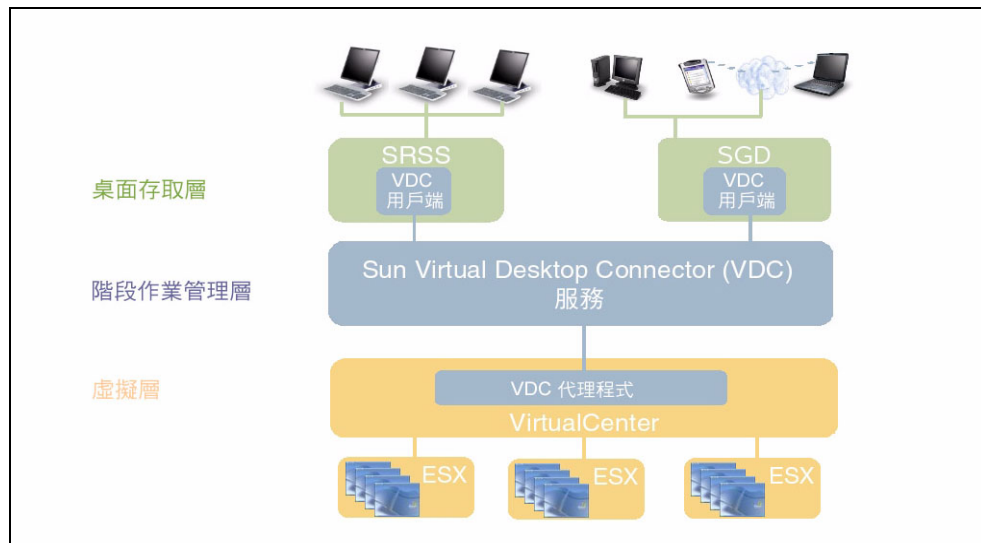
藉由將應用程式、作業系統與運算從個別桌面移至安全、集中的伺服器，Virtual Desktop Connector 可減少病毒攻擊、入侵與資料遺失等相關風險。

Virtual Desktop Connector 同時也提供專為集中式管理而設計的實用工具，協助系統與網路管理員管理大型虛擬機器安裝，大幅消除維護個別實體桌面的負擔。

架構

Virtual Desktop Connector 架構主要分三層：虛擬、階段作業管理與桌面存取。虛擬層（虛擬機器即位於這一層）具備與虛擬解決方案互動的用途，允許多重設定。每部虛擬伺服器上安裝的 Virtual Desktop Connector *agent* (代理程式) 會管理與各項元素之間的互動。

圖 1-1 Virtual Desktop Connector 層



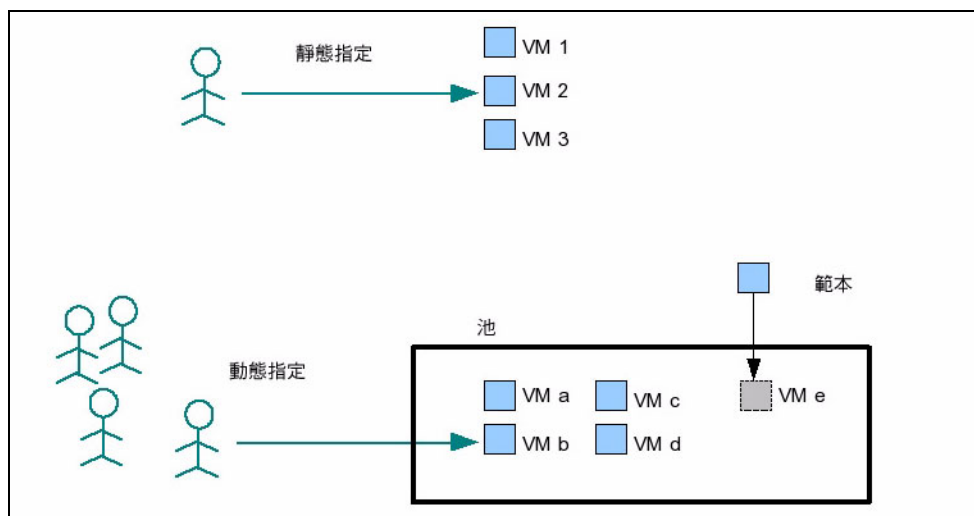
階段作業管理層（通常由 Sun Ray 容錯移轉群組或 Secure Global Desktop 陣列組成），在該層上可以對 Virtual Desktop Connector 作業與虛擬桌面生命週期進行管理。您可以使用 Virtual Desktop Connector 的 Admin GUI 來管理產品作業參數與 Virtual Desktop Connector 服務，以處理桌面生命週期。

桌面存取層是使用者根據 Virtual Desktop Connector 配置與使用者環境來存取適當桌面的地方。適當的桌面可以經由 Sun Ray Kiosk 階段作業 (這是一個透過 Web 瀏覽器存取的 SGD 應用程式物件) 或其他機制來提供。桌面存取層需要靠 Virtual Desktop Connector *client* (用戶端) (執行於 SRSS 或 SGD 伺服器上) 來代表使用者啟動虛擬桌面查詢程序。查詢程序完成後，VDC 用戶端就會傳回虛擬桌面的 IP 位址，以便建立 RDP 連線。

作業

虛擬桌面可以從靜態指定的虛擬機器或是由相同虛擬機器 (依需要動態指定給階段作業) 組成的池提供給使用者。指定的使用者階段作業是透過階段作業識別碼和 (但不一定需要) 動態機器擷取來源池的名稱，來與當成桌面使用的虛擬機器相關聯。

圖 1-2 虛擬機器的靜態指定與動態指定



靜態指定適合需要永久、專屬桌面階段作業 (也就是說每次登入時都使用同一個虛擬機器) 的使用者使用。如圖 1-2 所示，靜態指定可確保使用者一律會被導向同一個虛擬機器 (即此例中的 VM 2)。

動態池適合桌面已經標準化，而且不需要將每次使用的狀態保留到下次使用的共用資源。圖 1-2 下半部顯示的動態使用案例中，有多個使用者依需要存取 VM。VM 以單一範本建立，並暫時指定給使用者。

使用 Admin GUI 時，您可以定義進行虛擬機器管理時使用的虛擬主機。然後您就可以將階段作業識別碼指定給特定虛擬機器，並且建立動態虛擬機器池。這些池可以透過手動方式寫入 (您必須將現有虛擬機器指定給各自的池)，也可以自動寫入 (從虛擬機器範本建立)。

您可以從 Sun Ray Kiosk 階段作業或 SGD 應用程式物件啟動需要虛擬桌面的使用者階段作業。這會呼叫 Virtual Desktop Connector 用戶端，並根據使用者階段作業環境計算適當的階段作業識別碼和池名稱。然後此用戶端會連絡 Virtual Desktop Connector 服務，而該服務就會連絡定義的 Virtual Desktop Connector 代理程式來針對識別碼與池尋找適當的虛擬機器。

- 如果識別碼已靜態指定給某個虛擬機器，則會使用該機器。
- 如果識別碼沒有進行靜態指定，則會使用所指定池的內容。
 - 如果池中包含已動態指定給該階段作業識別碼的虛擬機器，則會使用該虛擬機器。
 - 如果沒有虛擬機器已動態指定給該階段作業識別碼，則會將池中某部可用的虛擬機器指定給該識別碼。

選取適合的機器後，就會啟動該機器，並且透過遠端桌面協定 (RDP) 連接埠建立連結。然後會將虛擬桌面的 IP 位址傳回給用戶端，而某個 RDP 用戶端就會連線至該 IP 位址以提供使用者的桌面階段作業。此 RDP 用戶端可以是 Sun Ray Connector for Windows OS 或 Sun Secure Global Desktop 用戶端。

Virtual Desktop Connector 服務會定期確定已根據您所定義的參數將這些池正確寫入，並且視需要從指定的範本複製新的虛擬機器。它還會檢查各個池中動態指定之機器的狀態。那些在指定的一段時間內沒有使用的虛擬機器會被收回，它們與階段作業識別碼的關聯也會遭移除。

使用案例

安裝與配置 Virtual Desktop Connector 元件後，您就可以使用 Admin GUI 設定階段作業佈建。第一步是將 VirtualCenter 伺服器增加至系統。然後您就可以瀏覽關聯的資源。

在有兩組使用者（一組是使用桌面上的 Web 瀏覽器、電子郵件用戶端與內部資料庫前端應用程式等應用程式來存取各種遠端資源的銷售人員，一組是使用桌面來編碼及測試應用程式的開發人員）的案例中，您可以為每個開發人員指定特定的虛擬機器，並為銷售人員建立一個以範本機器（此機器裝有適當的應用程式）為基礎的池。

假設虛擬機器已配置為在 30 分鐘無活動後進入 *standby* (待機) 模式並自行暫停，而池機器最多可以保持指定給無活動的階段作業識別碼一小時，之後就會遭到回收。

使用者可以將智慧卡插入 Sun Ray DTU 以存取他們的桌面。這些智慧卡已註冊到 Sun Ray Server Software 資料儲存區中，因而已與它們的所有者相關聯，而 Sun Ray Server Software 則已配置為對智慧卡所有者提供 Kiosk 階段作業。

當使用者插入智慧卡時，Kiosk 階段作業會向 Virtual Desktop Connector 用戶端要求與使用者智慧卡記號相關聯的虛擬桌面。此 Kiosk 階段作業還會指定所需池的名稱。

如果使用者是已靜態指定給特定虛擬桌面的開發人員，則 Virtual Desktop Connector 用戶端會擷取該虛擬桌面。當使用者中斷該虛擬桌面階段作業的連線，並稍後又嘗試重新連線時，Virtual Desktop Connector 用戶端便會擷取同一個虛擬桌面。

如果使用者是銷售人員，則 **Virtual Desktop Connector** 用戶端會從可用虛擬機器的池中選取一個虛擬桌面。在使用者中斷虛擬桌面階段作業的連線之後，虛擬機器便會返回池中以便回收。如果使用者嘗試在指定的時間用盡之前重新連線 (在此案例中大約是一個半小時後)，則 **Virtual Desktop Connector** 用戶端便會擷取同一個動態指定的機器。如果連線嘗試是在該時間之後，則 **Virtual Desktop Connector** 用戶端便會從池中將另一個虛擬機器動態指定給該使用者。

第2章

安裝

Sun Virtual Desktop Connector 共有三層 (虛擬層、桌面存取層與階段作業管理層，請參閱圖 1-1)，其中每層都有必須執行的相關安裝作業。本章說明這些安裝作業，並分為下列主題：

- 第 8 頁的「虛擬層」
 - 第 8 頁的「安裝 VMware VirtualCenter」
 - 第 8 頁的「安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式」
 - 第 9 頁的「解除安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式」
 - 第 9 頁的「定義虛擬機器與範本」
 - 第 9 頁的「建立虛擬機器範本」
 - 第 9 頁的「安裝 VMware 工具」
 - 第 9 頁的「安裝 Virtual Desktop Connector 工具」
 - 第 10 頁的「解除安裝 Virtual Desktop Connector 工具」
 - 第 10 頁的「啟用遠端桌面存取」
 - 第 11 頁的「系統準備 (sysprep) 與自訂」
- 第 13 頁的「桌面存取層」
- 第 14 頁的「階段作業管理層」

虛擬層

備註 – 雖然本手冊提供安裝 VMware 與 Microsoft 協力廠商產品所需的文件參照，但不會重複說明這些文件中的資訊。

安裝 VMware VirtualCenter

若要安裝 VMware VirtualCenter，請依照 VMware 網站上的指示進行，網址是 http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html。

1. 尋找「安裝與升級指南」。
2. 選取 [安裝 VMware VirtualCenter]。
3. 確定：
 - a. 系統上可能使用中之任何防火牆的连接埠 6060 與 6061 已開啓。
Virtual Desktop Connector 代理程式 (必須安裝在 VirtualCenter 上) 會使用這些連接埠與外界通訊。
 - b. 已安裝與配置 VirtualCenter 的 Webaccess 元件。
 - c. 已定義具有足夠權限的使用者帳號 (請參閱表 3-1)。

備註 – 如果在 Virtual Desktop Connector 的「主機與叢集」層級建立具有權限的特定 VMware 使用者，將能比較容易檢查 VMware 活動記錄。

安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式

若要安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式以搭配 VirtualCenter 使用：

1. 在您解壓縮 vda_1.0.zip 歸檔的目錄中尋找 vda-agent.msi 安裝程式檔案。

vda-agent.msi 位於 ./image/vda_1.0/Windows/Packages/ 子目錄中。
VirtualCenter 代理程式在 Windows 上的預設位置是
<a-z>:\Program Files\Sun\Virtual Desktop Access\Agent。

2. 連按兩下安裝程式，然後依照提示完成安裝。

您的 [服務] 清單現在應該會包含名為 Sun Virtual Desktop Connector Agent 的新服務，該服務的狀態為執行中而且啟動類型是自動啟動。

解除安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式

若要解除安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式：

1. 請至控制面板中的 [新增/移除程式]。
2. 針對 **Virtual Desktop Connector** 代理程式選取 [移除] 動作。

定義虛擬機器與範本

建立虛擬機器範本

若要配置虛擬機器當成範本使用：

1. 使用「基本系統管理」(http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html) 之「建立虛擬機器」中的指示，建立 **Microsoft Windows XP** 虛擬機器。
2. 依照 **Microsoft** 網站 (<http://www.microsoft.com/windowsxp/using/setup/winxp/install.msp>) 上的指示安裝 **Windows XP**。
3. 確定已配置網路，而且虛擬機器可以取得 IP 位址。
此時，您也應該為虛擬機器安裝任何額外的軟體。

備註 – 如果您計劃使用 Vista 虛擬機器的自訂範本，請參閱第 34 頁的「機器」。

安裝 VMware 工具

建立虛擬機器並在其中安裝 **Microsoft Windows XP** 後，請安裝 **VMware** 工具。請參閱「基本系統管理」(http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html) 中的「安裝與升級 **VMware** 工具」。

安裝 Virtual Desktop Connector 工具

若要讓 **Virtual Desktop Connector** 正確地管理虛擬機器，您必須在 **Guest** 作業系統上安裝 **Virtual Desktop Connector** 工具，此工具會負責處理 **Guest** 作業系統啟動待機時的 **RDP** 連線。

備註 – 請務必啓用 Guest 作業系統與虛擬主機之間的時間同步化功能。Virtual Desktop Connector 工具與回收程序需要此功能，若無此功能它們將無法正確運作。如需詳細安裝資訊，請參閱 VMware 網站上的指示，網址是 http://www.vmware.com/support/gsx3/doc/tools_guestd_sync_gsx.html。

若要安裝 Virtual Desktop Connector 工具：

1. 在您解壓縮 vda_1.0.zip 歸檔的目錄中尋找 vda-tools.msi 安裝程式檔案。
vda-tools.msi 位於 ./image/vda_1.0/Windows/Packages/ 子目錄中。
2. 連按兩下安裝程式，然後依照提示完成安裝。
Virtual Desktop Connector 工具在 Windows 上的預設目標位置是
<a-z>:\Program Files\Sun\Virtual Desktop Access\Tools。

您的 [服務] 清單現在應該會包含名為 Sun Virtual Desktop Connector Tools 的新服務，該服務的狀態為執行中而且啓動類型是自動啓動。

解除安裝 Virtual Desktop Connector 工具

若要解除安裝 Virtual Desktop Connector 工具：

1. 請至控制面板中的 [新增/移除程式]。
2. 選取 [Virtual Desktop Connector 工具] 的 [移除] 動作。

啓用遠端桌面存取

若要啓用遠端桌面存取，請啓動 VMware 的 Virtual Infrastructure Client，但不要關閉虛擬機器的電源也不要登出，然後執行下列步驟：

1. 開啓主控台。
2. 在主控台中，按一下虛擬機器的 [啓動] 按鈕。
3. 在 [開始] 功能表的 [我的電腦] 上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [內容]。
4. 在 [系統特性] 視窗中，選取 [遠端] 標籤。
5. 在 [遠端桌面] 下，選取標示為 [啓用這部電腦的遠端桌面] 的核取方塊。
6. 按一下 [確定] 儲存設定並關閉對話方塊。

您現在可以選取 [開始] 功能表中的 [關機] 來關閉虛擬機器。

系統準備 (sysprep) 與自訂

您必須先在執行 VirtualCenter 的伺服器上安裝 Microsoft 系統準備工具 (sysprep)，VirtualCenter 才能使用自訂規格來自訂虛擬機器。請參閱「基本系統管理」(http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html) 中的「附錄 B」。

1. 在 VirtualCenter Server 上安裝 sysprep。

- a. 從下列位置下載 sysprep 套裝軟體：

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=3E90DC91-AC56-4665-949B-BEDA3080E0F6&displaylang=en>

- b. 解壓縮到所要的目錄，例如：

C:\Documents and Settings\All Users\VMWare\VMWare VirtualCenter\sysprep\xp

2. 建立自訂規格。

自訂規格中儲存的設定可供 VirtualCenter 在複製程序中用來自訂 Windows 安裝。若要建立自訂規格：

- a. 開啟 **Virtual Infrastructure Client**。
- b. 按一下工具列上方之功能表中的 [編輯]，然後選取 [自訂規格...]。
- c. 按一下 [自訂規格管理員] 中的 [新建] 圖示以啟動精靈。
- d. 在第一個精靈步驟中，選擇 [Windows] 做為目標虛擬機器作業系統，然後輸入規格名稱與說明。

下列步驟會詢問標準 Windows 安裝問題，您應該視需要完成這些問題，除了下列設定之外：

- 電腦名稱
確定已選取 [使用虛擬機器名稱] 項目。如果沒有選取該選項，最後可能會造成主機名稱重複。
- Windows 授權
輸入您的 Windows XP 序號。您應該取消核取 [包含伺服器授權資訊] 項目。
- 網路
確定已配置 DHCP 的介面。如果沒有適當地配置，複製的虛擬機器將不會有唯一的 IP 位址，而且將無法搭配 Sun Virtual Desktop Connector 使用。

- e. 完成精靈並儲存自訂規格之後，請關閉 [自訂規格管理員]。

3. 測試自訂規格與網路。

此時您應該有一個 Virtual Infrastructure Client 屬於開啓狀態，以及一個稍早建立的範本虛擬機器在關機狀態。

- a. 在左窗格的虛擬機器上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [複製]。

- b. 在 [複製虛擬機器精靈] 中，選擇新虛擬機器的名稱 (如 *Clone_Test*)，然後按 [下一步]。
- c. 選擇您要執行新虛擬機器的主機或叢集，然後按 [下一步]。
- d. 選取具有足夠可用空間的資料儲存區，然後按 [下一步]。
- e. 在 [從機自訂] 步驟中，選取 [使用現有的自訂規格來自訂] 單選按鈕，然後從清單中選擇您剛建立的自訂規格，接著按 [下一步]。
- f. 查閱選項，然後按一下 [完成] 開始複製。
- g. 複製完測試虛擬機器之後，請在左窗格中選取它，然後開啓其電源。

完成開機之後，其 IP 位址與主機名稱應該會出現在右窗格中。確定它具有唯一的 IP 位址，而且主機名稱對應至虛擬機器名稱。如果虛擬機器沒有 IP 位址，請參閱第 36 頁的「網路」。

- h. 在 VMware VirtualCenter 伺服器上開啓遠端桌面連線，方式是按一下 [開始] -> [所有程式] -> [附屬應用程式] -> [通訊]。
- i. 在 [遠端桌面連線] 視窗中，輸入新複製之測試虛擬機器的 IP 位址，然後按一下 [連線]。

如果所有設定都已正確配置，應該會顯示連到您的測試虛擬機器的全螢幕遠端桌面階段作業。

如果遠端桌面連線用戶端無法連線到虛擬機器，您必須先解決此問題再繼續。如需瞭解可能的問題，請參閱第 36 頁的「網路」。

如果能使用遠端桌面連線連到您的測試虛擬機器，而且它具有唯一的主機名稱，則表示您建立的原始範本虛擬機器已可使用。

備註 – 請勿再啓動此虛擬機器一次，否則您將必須再執行一次 sysprep。

桌面存取層

桌面存取層包含從 Sun Ray DTU 存取虛擬桌面所需的 Sun Ray Server Software (SRSS) , 以及從其他裝置進行 Web 存取所需的 Sun Secure Global Desktop Software (SGD) 。

安裝 Sun Ray Server Software

Sun Virtual Desktop Connector 可搭配 Sun Ray Server Software 4.0 與 Sun Ray Connector for Windows OS 2.0 使用。請先安裝並配置這兩個產品，再安裝並配置 Virtual Desktop Connector。安裝與配置指示位於「Sun Ray Software 4 09/07 Collection」中，網址是 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1230.6> 。

備註 – 安裝 Sun Ray Server Software 與 Sun Ray Connector for Windows OS 之後必須加以配置。

安裝 Virtual Desktop Connector 之前，請從 <http://sunsolve.sun.com> 下載並安裝下列 Sun Ray Server Software 修補程式：

表 2-1 必要的 SRSS 4.0 修補程式

修補程式編號	作業系統
127554-01 或更新版本	Solaris 10 11/06 SPARC
127555-01 或更新版本	Solaris 10 11/06 x86
127556-01 或更新版本	Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (RHEL AS) 4 Update 3 具有 Service Pack 3 的 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 9

備註 – 檢查是否有適用於您系統的建議修補程式。如果有，請依照讀我檔案中的指示擷取並安裝修補程式。Solaris 平台上常用的指令是 patchadd，而 Linux 上則為 rpm。安裝修補程式之後，請務必重新啟動 Sun Ray Server。

繼續設定 Virtual Desktop Connector 之前，請確認 Sun Ray Connector for Windows OS 已正常運作 (例如您可嘗試連線到現有的 Windows 電腦)，如下所述：

```
# /opt/SUNWuttsc/bin/uttsc <Windows 電腦的名稱或 IP 位址>
```

如果到此為止都已正確執行所有步驟，請繼續安裝並配置 Virtual Desktop Connector。

安裝 Sun Secure Global Desktop Software

Virtual Desktop Connector 可搭配 Sun Secure Global Desktop Software 使用。如果您想使用 SGD 來提供虛擬桌面給使用者，請先安裝並配置 SGD，再繼續安裝並配置 Virtual Desktop Connector。如需詳細指示，請參閱「Sun Secure Global Desktop Software 4.4 安裝指南」，網址是 <http://docs.sun.com/source/820-2819/index.html>。

SGD Webtop 的左邊包含應用程式清單。配置 Virtual Desktop Connector 時，您可以選擇將 [我的桌面] 應用程式加到此清單，使用者可以從此清單啟動全螢幕 Windows 虛擬桌面階段作業。安裝並配置 SGD 之後，使用者應該能夠使用 [我的桌面] 應用程式物件或透過設定瀏覽器至 http://<sgd_server>/mydesktop 來存取自己的虛擬桌面。

階段作業管理層

Sun Virtual Desktop Connector 可做為階段作業管理層，將桌面存取層 (SRSS 與 SGD) 連接到虛擬層。若要設定 Virtual Desktop Connector：

1. 在 SRSS 和/或 SGD 伺服器上執行 `vda-install` 程序檔，以安裝 **Virtual Desktop Connector Solaris** 套裝軟體/RPM。
2. 執行 `vda-config` 程序檔以配置 **Virtual Desktop Connector**。

配置設定

在安裝過程中，您必須決定要將 Virtual Desktop Connector 配置設定儲存在何處。若只是在進行評估，將設定儲存在本機檔案系統就夠了。在可能需要於多部伺服器上設定 Virtual Desktop Connector 以進行負載平衡與容錯移轉的生產環境中，建議您最好使用中央資料儲存區，讓其中的配置設定自動複製並與其他伺服器保持同步。SRSS 與 SGD 都有自己的資料儲存區實作，可以提供自動複製功能。Virtual Desktop Connector 正是採用這些技術，而且可以使用 [SRSS 資料儲存區](#) 或 [SGD 資料儲存區](#)。`vda-config` 程序檔可讓您選擇要使用的資料儲存區。

SGD 資料儲存區

如果您計劃使用 SGD 資料儲存區來儲存 Virtual Desktop Connector 設定，則必須在您的系統上設定管理使用者帳號。

存取 SGD 資料儲存區需要使用者名稱/密碼認證。配置 Virtual Desktop Connector 時，您必須指定現有的 UNIX 使用者帳號 (和對應的密碼) 以便用於向 SGD 資料儲存區進行認證。此使用者帳號必須是 `ttaserv` UNIX 群組的成員。因為它只用於認證，所以不需要有有效的 shell。下列範例使用 `useradd` 與 `passwd` 指令來設定此帳號。

- 以 root (超級使用者) 身份執行下列指令：

```
# useradd -g ttaserv <username>
# passwd <username>
```

SRSS 資料儲存區

如果您計劃使用 SRSS 資料儲存區來儲存 Virtual Desktop Connector 設定，則必須安裝最新的 SRSS 4.0 修補程式。請參閱[表 2-1](#)。

我的桌面應用程式物件

如果伺服器已安裝 SGD，配置程序檔還會提供設定我的桌面應用程式物件的選項。這可讓使用者按一下 SGD Web 介面上的 [我的桌面] 連結，以存取全螢幕 Windows 桌面階段作業。

Kiosk 階段作業

Virtual Desktop Connector 會自動安裝新的 SRSS Kiosk 階段作業類型。這可讓您輕鬆配置 SRSS Kiosk 模式，以從任何連到 Sun Ray 伺服器的桌面裝置 (DTU) 提供全螢幕 Windows 階段作業。

Web 託管

[第 22 頁](#)的「使用 Admin GUI」會說明 Virtual Desktop Connector 的管理介面。對應的 Web 應用程式必須位於適當的 Web 伺服器中。

Virtual Desktop Connector 需要 Apache Tomcat 5.5 或更新版本，通常會隨 SRSS 或 SGD 安裝在系統上。vda-config 程序檔會提示您輸入 Apache Tomcat 安裝目錄，以及用於存取 Admin GUI 的 HTTP/HTTPS 連接埠。Tomcat 在 SRSS 上的預設安裝位置是 /opt/apache-tomcat；在 SGD 上的預設安裝位置則是 /opt/tarantella/webserver/tomcat/5.xx。

備註 – 如果 Tomcat 是 5.0x 版而不是 5.5 或更新版本，則執行 vda-config 時您必須指定 JDK 5 (Java 開發套件) 的位置，而非 JRE 5 的位置。SGD 會在 /opt/tarantella/bin/jdk.xx 下安裝適當的 JDK。

安裝前的準備工作

下列是 Sun Virtual Desktop Connector 的安裝需求：

表 2-2 安裝與配置需求

需求	註釋
SRSS 4.0 和/或 SGD 4.4	如需相關說明，請參閱第 13 頁的「桌面存取層」。
Java 執行階段環境 (JRE) 5 或更新版本	最新的 Java 發行版本位於： http://java.sun.com/j2se
Apache Tomcat 5.5 或更新版本	JRE 與 Apache Tomcat 通常會隨 SRSS/SGD 安裝。
資料儲存區	請參閱 SGD 資料儲存區與 SRSS 資料儲存區。

安裝與配置

1. 以 root (超級使用者) 身份變更至 Sun Virtual Desktop Connector 影像目錄，然後執行下列指令以啟動安裝程序檔：

```
# ./vda-install
```

安裝程序檔會顯示 Sun 軟體授權合約的文字，並提示您接受其條款與條件。確認授權之後，便會開始執行安裝程序並安裝所有 Virtual Desktop Connector 套裝軟體。

安裝完成時，**vda-install** 會顯示安裝完成訊息。時間戳記記錄檔可在以下位置取得：

- 在 Solaris 平台上：

```
/var/sadm/install/logs/vda-install.<year_month_date_hour:minute:second>.log
```

- 在 Linux 平台上：

```
/var/log/vda-install.<year_month_date_hour:minute:second>.log
```

成功安裝之後，您必須配置 Virtual Desktop Connector。

2. 執行下列指令以啟動配置程序檔：

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-config
```

配置程序檔會提示您提供一些資訊，並設定特定配置選項：

- JRE 位置

預設的 JRE 位置是 `/usr/java`。

- 配置資料儲存區

如果您的系統上有 SRSS 或 SGD，程序檔會詢問您要使用 SRSS、SGD 或是檔案型資料儲存區來儲存 Virtual Desktop Connector 配置設定。

預設值是檔案型資料儲存區，但是：

- 如果選取 SGD 資料儲存區，程序檔會提示您輸入進行認證時所要使用之現有使用者帳號的名稱與密碼。此使用者必須是 `ttaserv` UNIX 群組的成員，如第 14 頁的「SGD 資料儲存區」所述。預設值為 `VDAUser`。

所有與安全性相關的配置設定都會以加密形式儲存在資料儲存區，因此程序檔也會提示您輸入要用於加密的密碼。

備註 – 如果 Virtual Desktop Connector 是安裝在容錯移轉群組或 SGD 陣列中的多部伺服器上，則所有伺服器都必須使用相同的加密密碼。

- 如果選取 SRSS 資料儲存區，所有與安全性相關的配置設定都會以加密形式儲存在 SRSS 資料儲存區。**vda-config** 會提示您輸入要用於加密的密碼。

- 我的桌面應用程式物件

如果您的系統上已安裝 SGD，**vda-config** 會詢問您是否要設定/配置 [我的桌面] 應用程式物件。預設值為 [是]。

- Admin GUI 配置

vda-config 可讓您配置 Virtual Desktop Connector 的 Admin GUI。它會提示您輸入配置設定 (如 Apache Tomcat 的安裝路徑與連接埠號碼)，而且會提供合理的預設值。

備註 – 如果遠端伺服器管理已停用 (依預設)，您只能透過 <http://127.0.0.1:1800> 或 <http://localhost:1800> 存取 Admin GUI。除非已啟用遠端管理，否則無法透過 <http://<servername>:1800> 存取 Admin GUI。

在您回答最後的確認問題之後，**vda-config** 會執行必要的系統調整。此作業可能需要數分鐘才能完成。時間戳記記錄檔可在以下位置取得：

- 在 Solaris 平台上：

```
/var/sadm/log/logs/vda-config.<year_month_date_hour:minute:second>.log
```

- 在 Linux 平台上：

```
/var/log/vda-config.<year_month_date_hour:minute:second>.log
```

3. 執行下列指令以確認啟動正確：

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-service status
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-webadmin status
```

如果所有項目均按預期正常運作，Virtual Desktop Connector 服務現在應該會啟動並執行。

解除安裝

若要移除 Virtual Desktop Connector：

1. 執行下列指令以取消配置 Virtual Desktop Connector：

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-config -u
```

這樣會關閉所有 Virtual Desktop Connector 服務，並移除所有配置設定。然後您就可以安全地移除套裝軟體。

2. 執行下列指令以使用解除安裝選項呼叫安裝程序檔：

```
# /opt/SUNWvda/sbin/vda-install -u
```

備註 – 請務必在 /opt/SUNWvda 目錄之外呼叫此程序檔，否則系統可能會無法移除 SUNWvda 目錄。

獨立 Virtual Desktop Connector 用戶端

在特定情況下，您可能需要安裝並單獨使用 Sun Virtual Desktop Connector 用戶端。下一節會提供基本指示。

安裝獨立 Virtual Desktop Connector 用戶端

依預設，vda-install 安裝程序檔會將精簡型用戶端或 Web 存取需要的所有 Sun Virtual Desktop Connector 套裝軟體都安裝在單一主機上。若要執行獨立安裝：

1. 在安裝影像中尋找 Sun Virtual Desktop Connector 用戶端套裝軟體。

在 Solaris 平台上，Sun Virtual Desktop Connector 用戶端是以下列形式提供：

vda_1.0/Solaris_10+/i386/Packages/SUNWvda-client

或者

vda_1.0/Solaris10+/sparc/Packages/SUNWvda-client

在 Linux 平台上，Sun Virtual Desktop Connector 用戶端是以下列形式提供：

vda_1.0/Linux/Packages/SUNWvda-client-1.0-*.rpm

2. 安裝 Sun Virtual Desktop Connector 用戶端套裝軟體。

在 Solaris 平台上請使用 pkgadd 指令，在 Linux 平台上請使用 rpm 指令。

使用獨立 Virtual Desktop Connector 用戶端

依預設，Sun Virtual Desktop Connector 用戶端與服務會安裝在同一台主機上，而且用戶端會嘗試連線到本機執行的服務。如果您已安裝獨立 Sun Virtual Desktop Connector 用戶端，即必須識別要在用戶端呼叫中使用之遠端 Sun Virtual Desktop Connector 服務的位置 (主機與連接埠)。如需詳細資訊，請參閱「`vda-client(1)` 線上手冊」。

在獨立安裝案例中，建議您最好將 Sun Virtual Desktop Connector 服務配置為使用固定連接埠號碼來進行其用戶端通訊。依預設，服務每次啟動時都會選擇不同的連接埠號碼。如需有關配置服務連接埠的更多資訊，請參閱第 30 頁的「服務設定」。

第3章

管理

Virtual Desktop Connector 提供網路型 GUI，可簡化建立與管理虛擬機器池、將虛擬機器指定給使用者，以及監視目前系統狀態等作業。本章說明與 Virtual Desktop Connector 的管理工作相關的 Admin GUI 及基本作業。

設定 Admin GUI

VDC Admin GUI 提供可管理虛擬機器指定及監視基礎虛擬化平台狀態的介面。若要啓用 Admin GUI：

1. 請至 `http://localhost:1800` (如果已啓用遠端管理，則至 `http://<servername>:1800`)。
如果已啓用安全通訊，系統會自動將您重新導向 HTTPS 連接埠。
2. 使用該主機的有效管理員帳號來登入。
一開始只有系統的超級使用者 (root) 會被設定為管理員，因此如果您是首次登入，必須以 root 身份與對應的密碼來登入。稍後您可以定義其他管理員帳號，如第 29 頁的「管理員」所述。
3. 按一下 [開始配置] 按鈕啓動 [連線精靈]。

VMware VirtualCenter 連線精靈

下表說明 VirtualCenter Server 連線精靈中的欄位：

表 3-1 VMware VirtualCenter 連線精靈

欄位	說明
伺服器資訊	<p>輸入 VMware VirtualCenter 伺服器的名稱與認證憑證，然後按 [下一步] 按鈕。</p> <p>若要確保您可以控制所有 VMware 資料中心，請輸入對應到已指定 VMware 管理員角色之本機或網域使用者的名稱。系統預設會將此角色指定給本機或網域管理員群組的所有成員。若要特別針對 VMware 管理目的建立本機或網域使用者，請確定您已經針對想要的 VC 實體 (如資料中心、資料夾、虛擬機器等) 將 VMware 管理員角色指定給該使用者，該使用者才能嘗試連線。如需有關 VMware 角色的更多資訊，請參閱 www.vmware.com/support/pubs。</p> <p>如果指定網域使用者帳號，主控 VirtualCenter 的系統必須加入該網域。</p>
驗證 SSL 憑證	<p>精靈會嘗試連線到在所指定伺服器上執行的 Virtual Desktop Connector 代理程式。與 Virtual Desktop Connector 代理程式成功通訊之後，會顯示代理程式的 SSL 憑證。如果憑證的詳細資訊符合在所指定伺服器上執行之代理程式的詳細資訊，請按 [下一步] 按鈕繼續。如果未執行任何代理程式，則通訊會失敗，此時您必須確定 Virtual Desktop Connector 代理程式已安裝在伺服器上且正在執行，而且您在 [伺服器資訊] 步驟中提供的憑證是正確的。您必須手動在伺服器上安裝 Virtual Desktop Connector 代理程式。</p>
選取資料中心	<p>精靈會顯示一張表格，其中列出可用的 VMware 資料中心。選取您要管理的資料中心，然後按 [下一步] 按鈕。</p>
檢閱選取	<p>檢查顯示的詳細資訊，然後按一下 [完成] 按鈕完成 VirtualCenter Server 的配置。所選取之 VMware 資料中心中包含的叢集現在會出現在 [主機與叢集] 標籤中。</p>

使用 Admin GUI

Admin GUI 會依主要 Virtual Desktop Connector 物件 (如 *host* (主機)、*virtual machine* (虛擬機器)、*pool* (池) 與 *storage* (儲存)) 組織。它使用具有數個子標籤的簡單標籤瀏覽模型，可讓您輕鬆查看系統詳細資訊，以及檢視或修改任何設定。按一下 [欄標題] 即可對所有表格進行排序。您也可以使用每個表格的喜好設定對話方塊來顯示或隱藏表格欄。

瀏覽階層

- **[主機與叢集] 標籤**
 - 檢視主機/叢集詳細資訊
檢視主機/叢集的虛擬機器
- **[虛擬機器] 標籤** (請參閱第 25 頁的「管理虛擬機器指定」)
 - 對池或所有者指定/取消指定虛擬機器
 - 搜尋虛擬機器 (使用不同的搜尋條件)
檢視虛擬機器詳細資訊
編輯詳細資訊 (變更指定)
- **[池] 標籤** (請參閱第 27 頁的「管理池」)
 - 建立/刪除虛擬機器池
 - 檢視池詳細資訊
編輯池詳細資訊 (虛擬機器範本、生命週期策略等)
檢視池中的虛擬機器 (準備中/可用/已使用)
- **[儲存] 標籤**
 - 檢視儲存磁碟空間與使用率
- **[記錄檔] 標籤**
 - 檢視管理記錄
 - 檢視服務記錄
 - 檢視 Web 伺服器記錄
- **[進階設定] 標籤** (請參閱 第 29 頁的「進階設定」)
 - 編輯全域池設定 (預設池、複製/回收間隔)
 - 定義喜好的儲存
 - 管理管理員 (增加/移除管理員)
 - 編輯服務設定 (記錄層級、服務連接埠)
 - 檢視代理程式狀態

[主機與叢集] 標籤

[主機與叢集] 標籤會提供基礎虛擬化平台狀態的摘要。它會列出提供實體資源 (如記憶體與 CPU 運算能力) 給虛擬機器使用的所有電腦 (主機)。您可以按一下主機名稱以顯示其他詳細資訊，例如作業系統、型號與虛擬機器總數。

使用 VirtualCenter 做為虛擬化平台可將多個主機叢集在一起，提供最大化可用性與負載平衡。叢集內的所有主機都會緊密合作，而且在許多方面都可視為一部電腦。因此，Admin GUI 會顯示叢集的名稱，而非叢集中個別主機的名稱。未參與叢集之主機的名稱會顯示為表格中的個別項目。

[虛擬機器] 標籤

[虛擬機器] 標籤可讓您瀏覽所有可用的虛擬機器，並且依所有者或池來加以檢視。您也可以依名稱、主機或儲存位置來搜尋特定機器。按一下機器名稱可顯示其他詳細資訊，例如 **Guest** 作業系統、**IP** 位址、**CPU** 與記憶體設定。您也可以檢查虛擬機器的狀態，以及啟動、停止、暫停或刪除虛擬機器。

備註 – 您無法刪除執行中的虛擬機器。

[虛擬機器] 標籤也可讓您檢視與編輯指定給所有者或池的機器。如需進一步的詳細資訊，請參閱第 25 頁的「[管理虛擬機器指定](#)」。

[池] 標籤

[池] 標籤可讓您建立與維護要動態指定給使用者的虛擬機器池。它會針對每個池列出處於準備中 (進行複製時)、可用與使用中的虛擬機器數目。

您可以選擇手動將虛擬機器寫入池，或讓 **Virtual Desktop Connector** 服務自動依需要從範本建立或 **clone (複製)** 額外的虛擬機器。您可以定義每個池中虛擬機器的生命週期與最小/最大數目。

備註 – 如果池中包含執行中的虛擬機器，即無法加以刪除。您必須停止或暫停所有虛擬機器，才能刪除池。

[儲存] 標籤

足夠的磁碟空間不僅是建立額外虛擬機器所需，同時也會影響一般系統效能。[儲存] 標籤提供可用與已消耗之磁碟空間的摘要 (包括附加到每部主機的儲存媒體)。此標籤可讓您預先偵測瓶頸，並在系統磁碟空間用盡之前執行更正動作。

[記錄檔] 標籤

[記錄檔] 標籤提供子標籤，這些子標籤可讓您基於網路對主要 **Virtual Desktop Connector** 記錄檔進行存取。此設計可讓您更輕鬆地從遠端位置偵測錯誤狀況，而不需要在本地登入每部主機並透過檔案系統存取記錄檔。

[進階設定] 標籤

[進階設定] 標籤具有子標籤，您可以使用這些子標籤存取更進階的全系統設定。其中包括用於複製虛擬機器 (複製/回收間隔、喜好的儲存) 的全域設定、具有管理權限之使用者的清單、VDC 服務的設定，以及 VDC 代理程式實例上的狀態資訊。請參閱第 29 頁的「進階設定」。

管理虛擬機器指定

Virtual Desktop Connector 的主要用途是準備虛擬機器 (VM) 並將它們指定給使用者。第 4 頁的「使用案例」與第 24 頁的「[虛擬機器] 標籤」說明兩種常見的使用案例。尤其是需要專屬虛擬機器的使用者應該獲得 **static assignment (靜態指定)**。

對於那些對自訂與管理桌面環境要求較少的使用者來說，**dynamic assignment (動態指定)** 比較適合。

使用者如何連線至 VM 或 VM 池

未修改的 Virtual Desktop Connector 會使用儲存在 SRSS 與 SGD 中的資訊來識別使用者及啟動所需的虛擬機器。

當使用者經由 SGD Web 介面 (透過按一下 [我的桌面] 連結或透過存取 <http://<servername>/sgd/mydesktop>) 來存取自己的 Windows 桌面時，Virtual Desktop Connector 會透過 SGD 登入名稱識別其身份。

當使用者透過 Sun Ray 桌面裝置 (DTU) 存取自己的 Windows 桌面時，Virtual Desktop Connector 會計算與 DTU 中插入之智慧卡相關聯的資訊。

如果智慧卡已於 SRSS 中註冊 (您可以在 SRSS Admin GUI 的 [記號] 標籤上註冊記號)，Virtual Desktop Connector 會讀取智慧卡的 [所有者] 與 [其他資訊] 設定。依預設，[其他資訊] 設定會指定虛擬機器池名稱，而 [所有者] 設定會指定使用者識別碼。如果智慧卡未註冊，Virtual Desktop Connector 會使用智慧卡號碼。

Virtual Desktop Connector 會同時計算使用者識別碼與池名稱，以選取並啟動正確的虛擬機器。

如果已指定池名稱，Virtual Desktop Connector 會從所需的池中選取下一個可用的 VM。如果未指定池名稱，則會使用使用者識別碼來檢查是否有任何靜態指定的 VM。如果找不到符合的指定，Virtual Desktop Connector 會從預設池選取一個可用的 VM 做為備用 (請參閱第 29 頁的「池設定」)。

Virtual Desktop Connector 會啟動選取的虛擬機器 (如有必要)，並將使用者連線到 Windows 桌面。

備註 – 如需如何調整從使用者識別碼與池名稱至使用者之對應的說明，請參閱第 30 頁的「生產環境」。

將虛擬機器指定給所有者

Virtual Desktop Connector Admin GUI 可簡化將虛擬機器指定給使用者的作業。您可以使用 [虛擬機器] 標籤來瀏覽所有可用的 VM，或使用 [搜尋] 功能依名稱、主機或儲存位置來查詢特定 VM。

1. 若要顯示詳細資訊 (如 Guest 作業系統、IP 位址、CPU 與記憶體設定)，請按一下 VM 名稱。

您也可以檢查虛擬機器的狀態，並依需要啟動、停止或暫停虛擬機器。

2. 若要修改 VM 指定，請按一下 [編輯] 按鈕。

您可以將 VM 指定給特定使用者 (所有者) 或 VM 池。在靜態指定案例中，您會將 VM 指定給想要的使用者。

Virtual Desktop Connector 通常會利用使用者名稱做為識別碼，但您可以使用更複雜的項目 (如儲存在智慧卡上的安全性代表字元，視您的需求而定)。

將虛擬機器指定給池

對於不需要 *static assignment* (靜態指定) 至特定虛擬機器的使用者，可以依需要取出 (或配置) 虛擬機器池中的虛擬機器 (請參閱第 27 頁的「管理池」)。

有時候 (特別是進行測試時)，您可能會發現將現有虛擬機器手動寫入池比較簡單。程序如下：

1. 在 VM 表格中選取想要的虛擬機器，然後開啓 [指定動作] 下拉式清單。
2. 按一下 [指定給池 <poolname>] 項目，將選取的 VM 指定給池。

您也可以從 VM 的詳細資訊頁面進行池指定。

管理池

池會維護可用和已使用之虛擬機器的集合。

[池] 標籤可讓您建立與維護虛擬機器池。接著您可以使用這些池將虛擬機器動態指定給使用者。您可以手動將虛擬機器寫入池，或讓 Virtual Desktop Connector 自動依需要從範本建立 (複製) 額外的虛擬機器。您可以定義每個池中虛擬機器的生命週期與最小/最大數目。

動態指定的虛擬機器是從標準 *golden image* (標準影像) 或 *template* (範本) 建立，而且會保留在虛擬機器 *pool* (池) 中。

在下列情況下，虛擬機器會在回收間隔結束時返回池中：

- 虛擬機器處於 *suspend* (暫停) 模式。
- 虛擬機器正在執行，但是沒有任何使用者登入其 Guest 作業系統。
- 虛擬機器正在執行，但是 Guest 作業系統處於 *standby* (待機) 模式 (不論是否有使用者登入 Guest 作業系統)。

虛擬機器返回池中後，可以回到原本狀態、受到重複使用或遭銷毀，視回收策略而定 (請參閱第 28 頁的「回收策略」)。

建立新池

若要建立新池：

1. 按一下 [池] 標籤中的 [新建] 按鈕。
2. 在 [建立新池] 頁面上指定新池的詳細資訊。

表 3-2 建立新池的必要設定

設定	註釋
名稱	指定新池的名稱。通常建議您以池提供的 VM 之使用者群組或功能做為池名稱。
複製中	寫入與維護池的方式包括：將從指定範本虛擬機器複製的虛擬機器寫入池，或手動將現有的虛擬機器寫入池。選擇下列其中一項設定：
無 (不複製)	選擇此選項以建立空池，並手動將虛擬機器指定給池。系統不會複製機器到此池。
手動寫入本池	

表 3-2 建立新池的必要設定 (續)

設定	註釋
使用下列方式 寫入本池：	指定此池的所有成員都要從哪個範本虛擬機器複製過來。
虛擬機器名稱前綴	池中複製過來的虛擬機器都要加上的名稱前綴。如果沒有指定，則會使用池的名稱。
自訂規格	選取安裝複製的機器時使用的自訂規格 (sysprep) 檔案。Microsoft sysprep 是一種可減少管理員介入以簡化 Windows 作業系統安裝程序的工具。
最小數量	一個池中可以容納的可用虛擬機器的最小數量。
最大數量	一個池中可以容納的虛擬機器的最大數量。

3. 以池為基礎指定虛擬機器生命週期策略。

當動態配置的虛擬機器在指定的間隔期間未使用 (請參閱[回收間隔](#))，或符合其他特定條件時，機器會回到池中進行重新配置。此程序稱為 *recycling* (回收)。

表 3-3 生命週期策略設定

設定	註釋
閒置逾時	機器可維持暫停狀態的時間長度 (以分鐘為單位)，超過這段時間之後機器將提供給其他使用者。
最長使用時間	複製的機器在銷毀之前可以使用的最長時間。
回收策略	此池中已不再使用且超過閒置逾時間隔的虛擬機器會遭回收。此設定會指定回收這些機器時要採取的動作。可用選項包括
快照	虛擬機器會回到之前的狀態，然後才指定給下一位使用者。前一位使用者在機器上所做的變更不會儲存下來。這是預設設定。
銷毀	虛擬機器無法重復使用。一旦使用，就將其銷毀。
重複使用	不執行清除或回收動作。虛擬機器會依原樣指定給下一位使用者。

備註 – 如需有關指定全域池設定的詳細資訊，請參閱第 29 頁的「池設定」。

4. 按一下 [確定] 按鈕儲存新池。

如果您已選擇使用範本進行複製，數分鐘後池中將開始寫入複製的機器。

檢視池詳細資訊

- 若要檢視池的詳細資訊，請按一下 [池] 表格中的池名稱。

[池詳細資訊] 頁面會顯示池的詳細資訊，以及池中目前處於已使用、可使用與準備中的虛擬機器數目。

進階設定

[進階] 標籤提供的欄位與設定包括：

池設定

下列項目可讓您指定所有池都適用的全域設定。

- 預設池

缺少使用者的特定資訊時，Virtual Desktop Connector 會從預設的池指定機器。為使用者擷取池資訊的方式取決於管理員。如需如何自訂 Virtual Desktop Connector 提供之範例階段作業程序檔的詳細資訊，請參閱第 30 頁的「生產環境」。

- 複製間隔

Virtual Desktop Connector 服務等待的時間長度，經過這段時間之後即會檢查是否有任何池需要建立新的複製。

- 回收間隔

Virtual Desktop Connector 服務等待的時間長度，經過這段時間之後即會檢查池中是否有需要回收的舊機器。

儲存裝置設定

您可以從可用的儲存裝置當中，指定允許讓池儲存所複製虛擬機器資料的裝置清單。請至少指定一個允許的裝置。

管理員

此設定可讓您指定此伺服器上允許的管理員清單。超級使用者 (root) 已自動配置為管理員，無法從本清單移除。若要增加其他管理員，請按一下 [新建] 按鈕，然後輸入伺服器上有效使用者的使用者名稱。

服務設定

[服務] 標籤上會顯示兩個設定：

- 服務連接埠

此設定可讓您指定 Virtual Desktop Connector 服務用來通訊的連接埠。將此欄位留白可讓 Virtual Desktop Connector 服務自行選擇連接埠。

- 記錄層級

此設定可讓您指定 Virtual Desktop Connector 記錄檔的記錄層級。記錄檔位於 `/var/opt/SUNWvda/log/`。

生產環境

虛擬機器可以從靜態指定的虛擬機器或是由相同、動態指定的虛擬機器組成的池提供給使用者。Virtual Desktop Connector 包含兩種範例方式，這兩種方式使用上述指定方式將桌面提供給 SRSS 或 SGD 生產環境中的使用者：

- Virtual Desktop Connector SRSS Kiosk 階段作業

`/etc/opt/SUNWkio/sessions/vda`

- Virtual Desktop Connector SGD 登入程序檔

`/opt/SUNWvda/lib/vda-wcpwts.exp`

在上述兩例中，Virtual Desktop Connector 用戶端會擷取指定給目前使用者階段作業之虛擬機器的 IP 位址，並使用該位址將階段作業連線到指定的虛擬機器。

SRSS Kiosk 階段作業與 SGD 登入程序檔是為考慮方便起見而提供。您可以依原樣使用它們，或根據特定環境需求來修改它們。

自訂

若要自訂 SRSS Kiosk 階段作業：

1. 建立所提供的階段作業描述元

`/etc/opt/SUNWkio/sessions/vda.conf`

與階段作業目錄的副本

`/etc/opt/SUNWkio/sessions/vda`

2. 視需要修改。

建立新的 SRSS Kiosk 階段作業後，您就可以使用 SRSS Admin GUI 加以選取。如需有關 SRSS Kiosk 階段作業內容的更多詳細資訊，請參閱「kiosk(5) 線上手冊」。

對於自訂 SGD 登入程序檔：

1. 另存一份所提供的登入程序檔
`/opt/SUNWvda/lib/vda-wcpwts.exp`
並視需要修改。
2. 將得到的程序檔複製到 SGD 登入程序檔目錄
`/opt/tarantella/var/serverresources/expect`。
3. 使用 SGD 物件管理員來註冊它。

如需有關 Sun Global Desktop Manager 的詳細資訊，請參閱 `docs.sun.com` 上最新的文件。

Virtual Desktop Connector 用戶端用法

您可以使用 Virtual Desktop Connector 用戶端來擷取對某個使用者階段作業指定之虛擬機器的 IP 位址。如果指定的指定不存在，將會建立指定。如需用法詳細資訊，請參閱「`vda-client(1)` 線上手冊」。

第 4 章

疑難排解

設定環境來主控虛擬桌面並不是很簡單的作業，因此一開始設定時，某些步驟沒有效果是很正常的事。以下是一些建議。

池

如果您已經建立新的池但虛擬機器並未自動建立，可能是下列其中一個原因所造成：

- 您尚未針對該池定義範本。請確定您的池配置指向虛擬機器或範本。
- 磁碟空間不足，導致無法建立範本的副本。

如果您已經建立池，而且系統自動建立了新的虛擬機器，但是這些虛擬機器無法使用：

1. 確認您有足夠的磁碟空間可執行虛擬機器。

系統在將新建立的虛擬機器提供給使用者使用之前，預設會先建立快照。此作業需要足夠的磁碟空間。

2. 確認 Windows Guest 作業系統實例的 RDP 連接埠 (通常是 3389) 已開啓。

Virtual Desktop Connector 將新建立的虛擬機器提供給使用者使用之前，會先確認是否能與虛擬機器建立 RDP 通訊。下列問題可能會使您無法完成測試：

- 虛擬機器位於私用網路上，Virtual Desktop Connector 無法加以存取。請確認您的網路配置。
- Windows Guest 作業系統上已停用遠端存取。
- Windows Guest 作業系統的防火牆設定不允許 RDP 連線。

如果 *Sun Ray DTU* 正在重新啓動，無法連線到虛擬機器：

1. 確認您有可供連線的虛擬機器。
2. 確認 **Windows Guest** 作業系統上的遠端存取已正確配置 (請參閱上面的[步驟 2](#))。
3. 確認 **Virtual Desktop Connector** 可與代理程式通訊。
VirtualCenter 伺服器上的防火牆可能會封鎖通訊。
4. 確認 **Windows Guest** 作業系統上已安裝 **VMware** 工具。

使用者

如果使用者無法登入 *Windows Guest* 作業系統實例：

- 請確認已針對遠端存取配置使用者，並且已允許使用者執行遠端存取。

機器

如果未使用的虛擬機器並未暫停：

1. 確認 **Windows Guest** 作業系統上已配置待命模式的電源選項。
2. 確認 **Virtual Desktop Connector** 工具已安裝在 **Windows Guest** 作業系統上，而且已在執行中。
3. 確認虛擬機器已配置為暫停。
查找虛擬機器配置 ([選項]/[電源管理])，並確定已選取 [暫停虛擬機器] 項目。

備註 – 如果使用 Windows XP 中的待命功能時發生問題，請參閱
http://www.terranovum.com/projects/energystar/ez_gpo.html。
EZ GPO 包含電源選項的群組策略。

如果複製程序無法如預期般運作：

爲了判斷新的虛擬機器是否已可使用，Virtual Desktop Connector 會嘗試對虛擬機器開啓 RDP 連線。有時候 (特別是您針對 Vista 使用自訂的 VM 範本時)，在建立程序完成之前就有 RDP 可使用；但是，在建立程序完成之前可用的虛擬機器卻無法使用。

下列程序說明如何使用 VMware 自訂規格爲 Vista 設定自訂的虛擬機器範本，以便更正此問題。您必須停用虛擬機器範本中的 RDP，而且複製程序結束時不能有任何防火牆封鎖 RDP 連線。

其中也包含針對 Windows XP (步驟 3) 與 Vista VM (步驟 4) 執行手動 sysprep 之前的準備工作。如果您只使用 Windows XP VM，則不需要執行這些步驟。

備註 – 如果您使用 Windows 防火牆，請確定已選取 [防火牆例外] 下的 [遠端桌面] 項目。

1. 確定 Windows 控制面板中 [系統喜好設定] 對話方塊之 [遠端] 區段的 [遠端桌面] 核取方塊已取消核取，以停用 RDP。
2. 在 C:\ 下建立名為 enableRdp.reg 的登錄檔案，並輸入下列內容：

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server]
"fDenyTSConnections"=dword:00000000
```

enableRdp.reg 檔案會透過 Windows 登錄啓用 RDP。您必須在複製程序的最後依照上述方式安裝此檔案，如此當 SetupComplete.cmd 指令變更 Windows 登錄中的配置機碼時，RDP 連線才能成功建立。

3. 若要在 Windows XP 中手動執行 sysprep，請在 [安裝管理員] 工具的 [其他指令] 中加入下列項目：

```
regedit /s C:\EnableRdp.reg
```

您可以使用 [安裝管理員] 工具建立 sysprep 的回應檔案。

4. 若要在 Windows Vista 中手動執行 sysprep 與自訂規格，請在 %WINDIR%\Setup\Scripts 目錄下建立名為 SetupComplete.cmd 的批次檔，並輸入下列內容：

```
regedit /s C:\EnableRdp.reg
```

在每個安裝程序 (包括 sysprep) 結束之前，Windows Vista 會搜尋並執行 %WINDIR%\Setup\Scripts\SetepComplete.cmd。%WINDIR% 的預設設定是 C:\Windows。

網路

如果虛擬機器沒有有效的 IP 位址或無法被 *Ping* 到：

- 確認已在 **Virtual Infrastructure Client** 中正確配置 ESX 伺服器的網路介面。

如果已為 ESX 伺服器正確配置網路介面：

- 確認要執行虛擬機器的子網路上具有正確配置的 DHCP 伺服器，而且該 DHCP 伺服器有足夠的租用位址。

請參閱線上 VMware 文件，網址是

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html。

如果無法與虛擬機器建立遠端桌面連線：

1. 確認在 [系統內容] 對話方塊的 [遠端] 標籤中已啟用遠端桌面連線功能。
如果此功能已啟用，則問題可能與網路設定有關。
2. 確認執行遠端桌面連線用戶端的 Windows 機器可連到虛擬機器的子網路。
如果您已經為虛擬機器設定私用網路，可能無法從該私用網路以外的機器存取該虛擬機器。

如果顯示虛擬桌面的視窗凍結：

如果沒有先關閉 RDP 連線就暫停或關閉虛擬機器的電源，Guest 作業系統會關閉，但 RDP 連線仍在使用中。這樣會顯示無回應的視窗，其中顯示 Windows 階段作業上次已知的狀態。下列步驟顯示如何在 Virtual Infrastructure Client 與 Guest 作業系統上設定 [執行 VMware 工具程序檔] 面板以避免此問題。

1. 在 **Virtual Infrastructure Client** 上配置 [執行 VMware 工具程序檔] 面板。
 - a. 選取特定 VM 的 [編輯設定] 以顯示 [虛擬機器特性] 頁面。
 - b. 按一下 [選項] 標籤。
 - c. 選取 [VMware 工具]。
您可以在這裡修改電源控制的運作方式 ([啟動]、[停止]、[暫停] 與 [重設])。

- d. 選取 [關閉電源] 開關 (紅色矩形) 旁的 [關閉 Guest 作業系統]。
這樣可讓 Guest 作業系統在按下 [電源控制] 按鈕時正常關閉。
 - e. 在 [執行 VMware 工具程序檔] 面板中，選取 [關閉電源之前] 核取方塊。
2. 重複步驟 a 到步驟 e，以配置 Guest 作業系統中的 [執行 VMware 工具程序檔] 面板。
 3. 修改 Guest 作業系統上的 `poweroff-vm-default.bat` 程序檔。
Guest 作業系統上的安裝位置
(通常是 `C:\Program Files\VMware\VMware Tools`)
包含下列預設程序檔：
`poweroff-vm-default.bat`
`poweron-vm-default.bat`
`resume-vm-default.bat`
`suspend-vm-default.bat`
 4. 將 `tsdiscon.exe` 增加到 `poweroff-vm-default.bat` 程序檔中。
從 Virtual Infrastructure Client 關閉 VM 電源時，會先執行 `poweroff-vm-default.bat` 程序檔。它現在會呼叫 `tsdiscon.exe`，這會關閉所有已開啓的 RDP 連線。

字彙表

agent (代理程式)	可代表另一個軟體實體執行作業的軟體實體。例如，虛擬主機上的 Virtual Desktop Connector 代理程式可處理與虛擬機器的互動。
client (用戶端)	請參閱 Virtual Desktop Connector (VDC) client (Virtual Desktop Connector (VDC) 用戶端) 。
clone (複製)	透過從 template (範本) 複製虛擬機器的方式建立新的虛擬機器。另請參閱 golden image (標準影像) 。
cluster (叢集)	虛擬環境中的伺服器群組。
customization (自訂)	在本文中，自訂是指對虛擬機器中的 Guest 作業系統進行的修改 (通常是在部署時就進行修改)。自訂選項包含變更新虛擬機器的標識與網路資訊。
daemon (常駐程式)	會在系統啟動時自動啟動並在背景執行、完全不需要使用者介入的程式，在 Windows 中通常稱為服務，在 UNIX 中則稱為常駐程式。
data store (資料儲存區)	資料儲存區可用來自動複製配置設定並與其他伺服器保持同步。SRSS 與 SGD 都有自己的資料儲存區實作。使用 Virtual Desktop Connector 時，您可以選擇使用 SRSS 資料儲存區或 SGD 資料儲存區，或是定義檔案型儲存位置，以儲存配置設定。
DTU	Sun Ray 桌面終端機裝置 (DTU) 亦稱為 Sun Ray 虛擬顯示用戶端。
dynamic assignment (動態指定)	視需要將 pool (池) 中的虛擬機器暫時指定給使用者。當使用者停止使用指定的虛擬機器時，虛擬機器會回收並提供給其他使用者使用。動態指定適合通常只使用少數應用程式而且較不需要使用自訂桌面環境的使用者。
dynamic virtual desktop (動態虛擬桌面)	暫時指定給使用者的虛擬桌面。
golden image (標準影像)	用於建立新虛擬桌面的虛擬機器範本。請參閱 template (範本) 。

guest operating system (Guest 作業系統)	在虛擬機器上執行的作業系統。
host (主機)	安裝虛擬機器的實體電腦。
host agent (主機代理程式)	虛擬機器主機上安裝的軟體，可代表遠端用戶端執行動作。
kiosk mode (kiosk 模式)	由 Sun Ray 控制的存取模式，用於為匿名使用者提供簡化、受控制的存取方式 (通常在公共場所使用，例如機場)。
lifecycle (生命週期)	虛擬機器會經歷建立、指定到池中、使用 (甚至重複使用)、回收、刪除等階段，這些階段總稱為生命週期。
policy (策略)	在本文中，策略是指一些指定了參數的設定，這些參數包括逾時間隔、最長使用時間，以及其他會影響池中虛擬機器之生命週期的參數。
pool (池)	虛擬機器的集合。池通常包含可指定出去的虛擬機器，以及不再使用而等候回收或刪除的虛擬機器。
RDP	Microsoft 遠端桌面協定。
recycling (回收)	當從池出來的虛擬機器未使用的時間超過指定間隔，或符合其他特定條件時，系統即會回收虛擬機器 (亦即將虛擬機器退回池中以便重新指定)。
resource pool (資源池)	開啟虛擬機器電源或複製虛擬機器時，Virtual Desktop Connector 使用的負載平衡裝置。
resume (繼續)	若要讓暫停的虛擬機器恢復運作，請使用繼續功能。請參閱 suspend (暫停) 。
SSH	Secure Shell，這是一種透過安全通道 (使用公開金鑰加密來進行認證) 交換資料的網路協定。
SSL	安全通訊端層 (Secure Sockets Layer)，這是一種用於安全傳送資料的加密協定。
service (服務)	會在系統啟動時自動啟動並在背景執行、完全不需要使用者介入的程式，在 Windows 中通常稱為服務，在 UNIX 中則稱為常駐程式。
snapshot (快照)	複製虛擬機器在特定時點的狀態，包括所有虛擬機器磁碟上資料的資料狀態，以及虛擬機器的開關狀態 (電源開啟、電源關閉或暫停)。
standby (待機)	一種表示低電力 (或待機) 模式的 Guest 作業系統狀態。
static assignment (靜態指定)	靜態指定會明確指定特定的虛擬機器給使用者：使用者會成為機器的所有者，就好像這是他專屬的 PC 一樣。此種指定方式通常適合需要執行許多應用程式而且需要比一般使用者更多管理權限的進階使用者，例如設計工程師或軟體開發人員。
static virtual desktop (靜態虛擬桌面)	永久指定給使用者的虛擬桌面。
storage (儲存)	用於儲存配置設定的位置。請參閱 data store (資料儲存區) 。

suspend (暫停)	儲存執行中虛擬機器的目前狀態。若要讓暫停的虛擬機器恢復運作，請使用繼續功能。請參閱 resume (繼續) 。
template (範本)	虛擬機器的主要影像或 golden image (標準影像) 。
VirtualCenter Server (VirtualCenter 伺服器)	做為網路上所有 VMware 伺服器之中央管理員的服務。此服務會指揮在虛擬機器與虛擬機器主機上執行的動作。VirtualCenter 伺服器是 VirtualCenter 的運作核心。
VDA	虛擬桌面架構 (Virtual Desktop Architecture)。VDC 是 Sun VDA 的一部分，許多子元件與程序檔等等都會使用 vda 做為前綴。
Virtual Desktop Connector (VDC) agent (Virtual Desktop Connector (VDC) 代理程式)	每部虛擬機器上都會執行的 Windows 服務，負責協調從虛擬伺服器收到的動作，並處理與虛擬機器的互動。
Virtual Desktop Connector (VDC) client (Virtual Desktop Connector (VDC) 用戶端)	一種用戶端程序，它會代表使用者尋找及管理與虛擬桌面的連線。
Virtual Desktop Connector (VDC) tools (Virtual Desktop Connector (VDC) 工具)	一種管理 RDP 連線的 Windows 服務。
virtual desktop (虛擬桌面)	包含桌面實例的虛擬機器，此桌面實例是在虛擬桌面基礎架構 (目前是透過 RDP 存取的 Windows XP 或 Vista 桌面) 中執行並受到管理。
virtual desktop pool (虛擬桌面池)	VirtualCenter 中的資料夾，其中包含具有相同特徵的虛擬桌面。
virtual disk (虛擬磁碟)	在 Guest 作業系統中顯示為單一實體磁碟機的一個檔案或一組檔案。這些檔案可以位於主機機器或遠端檔案系統中。另請參閱「實體磁碟」。
virtual display client (虛擬顯示用戶端)	Sun Ray DTU 。
virtual machine (虛擬機器)	虛擬化的 x86 PC 環境，您可以在此環境中執行 Guest 作業系統與相關應用程式軟體。一部主機系統上可以同時運行多個虛擬機器。

- virtual machine configuration file**
(虛擬機器配置檔案) 包含虛擬機器配置的檔案，建立虛擬機器時會建立此檔案。它指定虛擬機器中有
哪些虛擬裝置 (例如磁碟與記憶體)，以及這些裝置如何對應到主機檔案與裝置。
- virtual network**
(虛擬網路) 將虛擬機器連接在一起的網路，不依靠實體硬體連接。

索引

英文字母

Admin GUI, 22

data store (資料儲存區), 4, 14, 17

SGD, 17

SRSS, 17

檔案型, 17

DHCP, 11

enableRdp.reg, 35

energystar, 34

Guest 作業系統, 9, 27, 33, 34

Guest 作業系統關閉, 36

GUI, 21

HTTPS 連接埠, 21

IP 位址, 3, 4, 9, 11, 12, 24, 30, 31, 36

JRE, 16

Kiosk, 3

Kiosk 階段作業, 15, 30

Linux, 13, 16, 17

passwd, 14

poweroff-vm-default.bat, 37

RDP, 9, 35

RDP 連接埠, 33

Red Hat, 13

rpm, 13

SetupComplete.cmd, 35

SGD, ix, 14, 31

SGD Webtop, 14

SGD 資料儲存區, 14

Solaris, 13, 16, 17

SRSS, 15, 17

SRSS Kiosk 階段作業, 30

SRSS 資料儲存區, 15

SSL 憑證, 22

Sun Global Desktop Manager, 31

Sun Ray Connector for Windows OS, 13

Sun 軟體授權合約, 16

SuSE, 13

sysprep, 11, 35

手動, 35

Tomcat, 15

tsdiscon.exe, 37

ttaserv, 14

useradd, 14

vda-client(1) 線上手冊, 19

VDC 代理程式, 22

VirtualCenter 伺服器, 4

Vista, 9, 35

VMware 工具, 9

VMware 資料中心, 22

Web 伺服器, 15

Webaccess, 8

Windows Connector, 13

Windows XP 序號, 11

Windows 防火牆, 35

Windows 授權, 11

二畫

入侵, 2

三畫

子網路, 36

四畫

手動執行 sysprep, 35

五畫

主機, 1, 3, 12, 22, 23

主機名稱, 12

重複, 11

代理程式, 1, 4

加密, 17

加密密碼, 17

生命週期, 24

六畫

全域設定, 25

回收策略, 27, 28

回收間隔, 25, 27, 28

安全性代表字元, 26

池, 1, 3, 4, 5, 21, 22, 24

池名稱, 25

池指定, 26

自訂規格, 11, 35

七畫

私用網路, 33, 36

防火牆例外, 35

防火牆設定, 33

八畫

固定連接埠號碼, 19

服務, 39, 40

服務連接埠, 19, 30

九畫

待機, 9

待機模式, 27

負載平衡, 23, 40

重新啟動, 13

重複的主機名稱, 11

十畫

修補程式, 13

容錯移轉群組, 17

桌面存取層, 3

桌面凍結, 36

病毒攻擊, 2

記錄檔, 24, 30

配置設定, 14, 17

十一畫

動態指定, 3

常駐程式, 39, 40

從機自訂, 12

瓶頸, 24

連線精靈, 21, 22

十二畫

智慧卡, 4, 25, 26

虛擬主機, 1, 3

虛擬層, 2

階段作業管理層, 2

階段作業識別碼, 3, 4

十三畫

解除安裝, 9, 10, 18

資料遺失, 2

預設池, 25, 29

十四畫

磁碟空間, 24, 33

網路設定, 36

遠端存取, 34

遠端伺服器管理, 17

遠端桌面存取, 10

十五畫

暫停模式, 27

標準影像, 27

範本, 27
複製, 24
複製問題, 35

十六畫

獨立, 19
獨立安裝, 18
靜態指定, 3, 26

十七畫

儲存, 22

十八畫

瀏覽模型, 22

十九畫

關閉電源, 37

