

vCloud Suite 授權

vCloud Suite 5.1

在本文件替換為更新版本之前，本文件支援列舉的每個產品版本和所有後續版本。要檢視本文件的更新版本，請造訪以下網站 <http://www.vmware.com/support/pubs>。

ZH_TW-000953-00

vmware[®]

在以下網站上，您可以找到最新的技術文件：

<http://www.vmware.com/support/>

VMware 網站還提供了最新的產品更新。

如果您對此文件有何想法，請將您的回應意見提交至：

docfeedback@vmware.com

© 2012 VMware, Inc. 版權所有。受以下美國專利號之保護：6,397,242、6,496,847、6,704,925、6,711,672、6,725,289、6,735,601、6,785,886、6,789,156、6,795,966、6,880,022、6,944,699、6,961,806、6,961,941、7,069,413、7,082,598、7,089,377、7,111,086、7,111,145、7,117,481、7,149,843、7,155,558、7,222,221、7,260,815、7,260,820、7,269,683、7,275,136、7,277,998、7,277,999、7,278,030、7,281,102、7,290,253 和 7,356,679；另有專利正在申請中。

VMware、VMware“盒子”徽標和設計、Virtual SMP 與 VMotion 是 VMware Inc. 在美國和/或其他管轄地的註冊商標或商標。此處提及之所有其他商標和名稱可能為其各自公司所屬的商標。

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

內容

vCloud Suite 授權	5
1 vCloud Suite 5.1 元件與授權模式	7
vCloud Suite 元件	7
散發 vCloud Suite 授權的處理器容量	8
2 使用 vCenter Server 授權管理功能，啟動 vCloud Suite 元件	9
使用 vSphere Client 新增 vCloud Suite 授權	9
在 vSphere Client 中指定 vCloud Suite 授權金鑰	10
使用 vSphere Web Client，指定 vCloud Suite 套件授權金鑰給 ESXi 主機	10
3 使用 vCloud Suite 元件本身的授權介面啟動元件	13
指定 vCloud Suite 授權給 vFabric Application Director	13
指定 vCloud Suite 授權給 vCloud Director	13
4 監視 vCloud Suite 的授權使用	15
在 vSphere Client 中檢視 vCloud Suite 的授權使用	15
在 vSphere Web Client 中檢視 vCloud Suite 的授權使用	16
匯出 vCloud Suite 的授權使用報告	16
在 vSphere Web Client 中匯出 vCloud Suite 的授權使用報告	17
索引	19

vCloud Suite 授權

vCloud Suite 授權 提供有關 VMware vCloud[®] Suite 5.1 授權模式以及啟動不同 vCloud Suite 元件的方法的資訊。

主要對象

本資訊主要提供給雲端基礎結構環境的系統管理員使用，以套用 vCloud Suite 授權與定期監視 vCloud Suite 的授權使用。

vCloud Suite 5.1 元件與授權模式

VMware vCloud[®] Suite 5.1 將多個元件結合至單一產品內，以涵蓋完整的雲端基礎結構功能集。一起使用 vCloud Suite 元件時，可以提供虛擬化、軟體定義的資料中心服務、原則式的佈建、災難復原、應用程式管理以及作業管理。

A vCloud Suite 5.1 版在單一授權下結合如 vSphere Enterprise Plus、vCloud Director、vCloud Networking and Security 以及其他元件。vCloud Suite 版本是以處理器為單位進行授權。許多 vCloud Suite 元件也可作為獨立產品，根據每個虛擬機器取得授權。但是，透過 vCloud Suite 取得的這些元件，乃根據每個處理器取得授權。

使用單一授權金鑰啟動 vCloud Suite 版本的元件。例如，如果您擁有 vCloud Suite 5.1 Standard 的授權金鑰，您可以使用相同的金鑰啟動 vSphere Enterprise Plus、vCloud Director、vCloud Networking and Security 等等。

所有在獲得 vCloud Suite 版本授權的處理器上執行的虛擬機器，都可使用包括在該 vCloud Suite 版本內的所有元件。若要在未獲得 vCloud Suite 授權的處理器上執行虛擬機器，您需要針對您想要使用的產品取得個別授權。

本章節討論下列主題：

- “vCloud Suite 元件,” 第 7 頁
- “散發 vCloud Suite 授權的處理器容量,” 第 8 頁

vCloud Suite 元件

不同的 vCloud Suite 5.1 版本包括不同的元件集。您將 vCloud Suite 授權指定給 vCloud Suite 版本中的所有元件。

下列 vCloud Suite 元件對應於 vCloud Suite 5.1 Enterprise 版本。

表格 1-1. vCloud Suite 5.1 元件

元件	描述
VMware vSphere	提供虛擬化技術以作為雲端基礎結構的平台。
VMware vCloud [®] Director	提供建置安全、多承租人雲端的能力，方法是將虛擬基礎結構資源集區納入虛擬資料中心內。
VMware vCloud Connector	提供單一使用者介面，進行監視多個公用與私人雲端以及雲端之間的雲端內容傳輸。此元件可讓您以單一使用者介面連接內部與外部的多個雲端。
VMware vFabric Application Director	自動化雲端內的應用程式佈建，包括部署和設定應用程式的元件以及基礎結構雲端上的相依中介軟體平台服務。

表格 1-1. vCloud Suite 5.1 元件 (繼續)

元件	描述
VMware vCloud Networking and Security	提供針對 VMware vSphere 建置的安全套件。 vCloud Networking and Security (之前稱為 vShield) 是一個重要的安全元件，可保護虛擬化資料中心免於遭受攻擊及不當使用的困擾，並且助您達成符合性授權的目標。
VMware vCenter Operations Management Suite	自動化作業管理，為虛擬化與雲端基礎結構提供整合的效能、容量以及組態管理。
VMware vCenter Site Recovery Manager	提供業務持續性與災難復原能力，協助您規劃、測試以及執行網站 (受保護的網站) 與另一個網站 (復原網站) 之間的虛擬機器復原作業。

散發 vCloud Suite 授權的處理器容量

每一個 vCloud Suite 5.1 授權都有特定的處理器容量，您可使用這些容量授權多個在 您執行 vCloud Suite 元件之 ESXi 主機上的實體處理器。當您指定 vCloud Suite 授權金鑰給 主機時，所消耗的處理器容量等於 主機上的實體處理器數目。

若要授權執行 vCloud Suite 5.1 元件的實體處理器，您需要為 ESXi 主機指定 vCloud Suite 5.1 授權金鑰，其含足夠用來授權 主機上所有實體處理器的處理器容量。

舉例來說，執行 vCloud Suite 5.1 於 兩個 各具四顆處理器的 ESXi 5.x 主機時，您 需要為主機指定 vCloud Suite 5.1 授權金鑰，其含最少 八個處理器。

您可以指定及重新指定 vCloud Suite 5.1 授權金鑰的處理器容量給任何的 ESXi 主機組合。例如，假設您 購買 10 顆處理器的 vCloud Suite 5.1 授權金鑰。您可以指定 授權金鑰給下列任何一個 主機組合。

- 五部有 2 個處理器的主機。
- 三部有 2 個處理器的主機與一部有 4 個處理器的主機。
- 兩部有 4 個處理器的主機與一部有 2 個處理器的主機。
- 一部有 8 個處理器的主機與一部有 2 個處理器的主機。

將兩個或四個獨立處理器結合在單一晶片上的雙核心與四核心處理器 (如 Intel 處理器) 視為一個處理器。

使用 vCenter Server 授權管理功能，啟動 vCloud Suite 元件

2

您必須將 vCloud Suite 授權指定給所有套件元件以善用 vCloud Suite 功能。您可以使用 vCenter Server 內的授權管理功能來啟動 vSphere、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security。

若要指定 vCloud Suite 授權給 vCloud Director 以及 vFabric Application Director，請使用產品的授權介面。請參閱第 3 章，“使用 vCloud Suite 元件本身的授權介面啟動元件，”第 13 頁。您不需要指定 vCloud Suite 授權給 vCloud Connector。

您可以在安裝新的 vCloud Suite 元件的同時指定 vCloud Suite 授權，或可將它指派給已經安裝的元件。

本章節討論下列主題：

- “使用 vSphere Client 新增 vCloud Suite 授權，”第 9 頁
- “在 vSphere Client 中指定 vCloud Suite 授權金鑰，”第 10 頁
- “使用 vSphere Web Client，指定 vCloud Suite 套件授權金鑰給 ESXi 主機，”第 10 頁

使用 vSphere Client 新增 vCloud Suite 授權

若要將 vCloud Suite 授權金鑰指定給套件元件，您必須將金鑰加入到 vCenter Server 的授權詳細目錄中。您可以使用 vSphere Client 內的授權管理功能將金鑰指定給 ESXi 主機、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security。

先決條件

- 必要權限：[全域授權](#)
- 確認 vSphere Client 已連線到 vCenter Server 系統。

程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取 **首頁 > 管理 > 授權**。
- 2 選取 **管理 vSphere 授權**。
- 3 在 [新增授權金鑰] 頁面，輸入或複製貼上 vCloud Suite 授權金鑰，然後輸入金鑰的選擇性標籤。
- 4 按一下 **新增授權金鑰**。
- 5 檢閱授權金鑰的詳細資訊，在精靈的其餘頁面按 **下一步**，然後按一下 **完成**。

接著會將 vCloud Suite 授權金鑰加入到 vCenter Server 的授權詳細目錄。

下一個

指定 vCloud Suite 授權金鑰給 vSphere、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security。

在 vSphere Client 中指定 vCloud Suite 授權金鑰

您必須指定 vCloud Suite 授權金鑰給不同的套件元件以啟動元件。您可以使用 vSphere Client 將 vCloud Suite 授權金鑰指定給 ESXi 主機、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security。

備註 vCloud Networking and Security 元件會顯示在 vSphere Client 中的 vShield 下。

先決條件

- 必要權限：**全域.授權**
- 確認 vSphere Client 已連線到 vCenter Server 系統。
- 確認已安裝和設定 vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager、vCloud Networking and Security 以及執行 vCloud Suite 的 ESXi 主機。

程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**首頁 > 管理 > 授權**。
- 2 選取**管理 vSphere 授權**。
- 3 按**下一步**。
- 4 在 [指定授權] 頁面上，指定 vCloud Suite 授權金鑰給 ESXi 主機、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security (vShield)，然後按**下一步**。

選項	描述
ESX	<ol style="list-style-type: none"> a 選取執行 vCloud Suite 元件的 ESXi 主機。 b 從「產品」窗格選取 vCloud Suite 授權金鑰。
解決方案	<ol style="list-style-type: none"> a 選取 vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 及 vCloud Networking and Security (vShield) 的資產。 b 從「產品」窗格選取 vCloud Suite 授權金鑰。

- 5 在 [移除授權金鑰] 頁面上按**下一步**。
- 6 按一下**完成**以儲存您的變更。

vCloud Suite 授權金鑰已指定給 ESXi 主機、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security。

使用 vSphere Web Client，指定 vCloud Suite 套件授權金鑰給 ESXi 主機

您必須指定 vCloud Suite 授權金鑰給執行 vCloud Suite 元件的 ESXi 主機。您可以使用 vSphere Web Client 內的授權管理功能來指定授權金鑰。

先決條件

必要權限：**全域.授權**

程序

- 1 從 vSphere Web Client 瀏覽器首頁選取**管理**，並在**授權**下選取**授權**。
- 2 選取**主機**索引標籤上執行 vCloud Suite 元件的 ESXi 主機，然後按一下**指定授權金鑰**。
若要選取多個主機，按住 Shift 再按一下。
- 3 在**指定授權金鑰**對話方塊中，從左邊的下拉式功能表選取**指定新授權金鑰**。
- 4 輸入或複製貼上 vCloud Suite 授權金鑰，然後輸入金鑰的選擇性標籤。

ESXi 主機就會獲得 vCloud Suite 授權。

備註 您可能會發覺針對您剛獲得授權之 ESXi 主機回報的 vRAM 使用率。vCloud Suite 是根據每個處理器取得授權的，您應忽略所報告的 vRAM 使用率。

使用 vCloud Suite 元件本身的授權介面 啟動元件

3

您必須指定 vCloud Suite 授權給所有套件元件。vCloud Director 和 vFabric Application Director 提供本身的授權介面來指定授權。

您可以使用 vCenter Server 內的授權管理功能，指定 vCloud Suite 授權給 vSphere、vCenter Operations Management Suite、vCenter Site Recovery Manager 以及 vCloud Networking and Security。如需詳細資訊，請參閱 [第 2 章, “使用 vCenter Server 授權管理功能，啟動 vCloud Suite 元件,”](#) 第 9 頁。

本章節討論下列主題:

- [“指定 vCloud Suite 授權給 vFabric Application Director,”](#) 第 13 頁
- [“指定 vCloud Suite 授權給 vCloud Director,”](#) 第 13 頁

指定 vCloud Suite 授權給 vFabric Application Director

若要將 vFabric Application Director 當作 vCloud Suite 的一部分來使用，您必須為其指定 vCloud Suite 授權金鑰。

您可以在安裝元件的同時指定 vCloud Suite 授權金鑰給 vFabric Application Director。如果已經安裝並且執行 vFabric Application Director，而且已經指定另一個授權金鑰，則必須重新安裝 vFabric Application Director 並為其指定 vCloud Suite 授權金鑰。

指定 vCloud Suite 授權給 vCloud Director

若要將 vCloud Director 當作 vCloud Suite 的一部分來使用，您必須為 vCloud Director 指定 vCloud Suite 授權金鑰。

您可以在安裝元件的同時指定 vCloud Suite 授權金鑰給 vCloud Director，或可指定授權金鑰給一個執行中的 vCloud Director 執行個體。

先決條件

您必須以管理員的身分登入 vCloud Director。

程序

- 1 在 vCloud Director Web 主控台的首頁選取**管理**。
- 2 在「系統設定」下，選取**授權**。
- 3 在**序號**文字方塊中，輸入或複製貼上 vCloud Suite 授權金鑰。
- 4 按一下**套用**。

vCloud Director 就會獲得 vCloud Suite 授權。授權的 VM 計數欄位不會顯示虛擬機器的任何數字，因為 vCloud Suite 授權是以每個處理器為基礎。

監視 vCloud Suite 的授權使用

您可以使用 vCenter Server 中的授權報告功能，監視授權使用以及所有已指定 vCloud Suite 授權的可用授權容量。

您可以使用 vCenter Server 中的授權報告功能來執行下列工作：

- 按照 vCenter Server 系統與期間進行篩選，以檢視 vCloud Suite 的授權使用與容量。
- 以 CSV 檔案匯出授權使用報告，以供更進一步的分析與處理。

本章節討論下列主題：

- [“在 vSphere Client 中檢視 vCloud Suite 的授權使用,”](#) 第 15 頁
- [“在 vSphere Web Client 中檢視 vCloud Suite 的授權使用,”](#) 第 16 頁
- [“匯出 vCloud Suite 的授權使用報告,”](#) 第 16 頁
- [“在 vSphere Web Client 中匯出 vCloud Suite 的授權使用報告,”](#) 第 17 頁

在 vSphere Client 中檢視 vCloud Suite 的授權使用

若要確定 vCloud Suite 的授權使用符合產品的符合性標準，您可以定期追蹤已指定之 vCloud Suite 授權的 CPU 使用狀況。

vCenter Server 每個小時都會對授權的使用進行快照。授權使用快照包含有關目前授權指定與使用的資料。在授權報告介面中的使用資訊，包含來自在您選取的期間內所快照的彙總統計資料。

先決條件

- 必要權限：**全域.授權**
- 確認 vSphere Client 已連線到 vCenter Server 系統。
- 確認 vSphere Web Client 已安裝。vCenter Server 5.0 系統必須已向 vSphere Web Client 註冊。

程序

- 1 在 vSphere Client 中，瀏覽至 **首頁 > 管理 > 授權**，並選取 **報告索引** 標籤。
- 2 從 **vCenter Server** 下拉式清單選取 vCenter Server 系統。
不要更動預設的 **所有 vCenter Server 執行個體** 選項。
- 3 從 **期間** 下拉式清單中，選取您想要彙總授權使用資料的預先設定或自訂的期間。
如果您選取自訂的期間，請指定開始與結束日期，然後按一下 **重新計算**。
- 4 從「產品圖表」窗格選取 vCloud Suite 產品。

選定期間的 vCloud Suite 授權使用的相關細節，會顯示在 [產品細節] 窗格中。授權使用會擷取選定期間的每日高水位計算，然後計算平均值。

備註 您可能會發覺針對 vCloud Suite 回報的 vRAM 使用率。由於 vCloud Suite 的授權模式是以每個處理器為主，因此您可以忽略所有回報的 vCloud Suite vRAM 使用率。

在 vSphere Web Client 中檢視 vCloud Suite 的授權使用

您可以使用 vSphere Web Client 中的授權報告功能來追蹤 vCloud Suite 的授權使用。

vCenter Server 每個小時都會對授權的使用進行快照。授權使用快照包含有關目前授權指定與使用的資料。在授權報告介面中的使用資訊，包含來自在您選取的期間內所快照的彙總統計資料。

先決條件

必要權限：**全域.授權**

程序

- 1 從 vSphere Web Client 瀏覽器首頁選取**管理**，並在**授權**下選取**授權報告**。
- 2 從 **vCenter Server** 下拉式清單選取 vCenter Server 系統。
- 3 (選擇性) 若要彙總為連結模式群組一部分的 vCenter Server 系統授權使用資料，請選取**只顯示 選定 vCenter Server 的資料**。
- 4 從**期間**下拉式清單中，選取您想要彙總授權使用資料的預先設定或自訂的期間。
如果您選取自訂的期間，請指定開始與結束日期，然後按一下**重新計算**。
- 5 從「產品圖表」窗格選取 vCloud Suite 產品。

選定期間的 vCloud Suite 授權使用的相關細節，會顯示在 [產品細節] 窗格中。授權使用會擷取選定期間的每日高水位計算，然後計算平均值。

備註 您可能會發覺針對 vCloud Suite 回報的 vRAM 使用率。由於 vCloud Suite 的授權模式是以每個處理器為主，因此您可以忽略所有回報的 vCloud Suite vRAM 使用率。

匯出 vCloud Suite 的授權使用報告

您可以匯出某段時間的 vCloud Suite 以及 vCenter Server 系統的授權使用報告。報告會以 CSV 檔案匯出，您可以稍後使用第三方應用程式開啟該檔案。

匯出報告中的授權使用資料包含 vCenter Server 每小時收集的授權使用快照。

備註 vCenter Server 中的竄改偵測功能會保護授權使用資訊。如果您已經編輯 vCenter Server 資料庫中的授權資料，就無法匯出授權使用報告。

先決條件

- 必要權限：**全域.授權**
- 確認 vSphere Client 已連線到 vCenter Server 系統。
- 確認 vSphere Web Client 已安裝。vCenter Server 5.0 系統必須已向 vSphere Web Client 註冊。

程序

- 1 在 vSphere Client 中，瀏覽至**首頁 > 管理 > 授權**，並選取**報告索引**標籤。
- 2 按一下**匯出**。

- 3 從 **vCenter Server** 下拉式清單中，選取您想要匯出授權使用報告的 **vCenter Server** 系統。
不要更動預設的 **所有 vCenter Server 執行個體** 選項。
- 4 從 **期間** 下拉式清單中，選取預先設定或自訂的時間週期。
- 5 按一下 **匯出**。
- 6 將報告儲存在本機系統上。

在 vSphere Web Client 中匯出 vCloud Suite 的授權使用報告

在 vSphere Web Client 中，您可以匯出某段時間的 vCloud Suite 以及 vCenter Server 系統的授權使用報告。報告會以 CSV 檔案匯出，您可以稍後使用第三方應用程式開啟該檔案。

匯出報告中的授權使用資料包含 vCenter Server 每小時收集的授權使用快照。

備註 vCenter Server 中的竊改偵測功能會保護授權使用資訊。如果您已經編輯 vCenter Server 資料庫中的授權資料，就無法匯出授權使用報告。

先決條件

必要權限：**全域:授權**

程序

- 1 從 vSphere Web Client 瀏覽器首頁選取 **管理**，並在 **授權** 下選取 **授權報告**。
- 2 按一下 **匯出**。
- 3 從 **vCenter Server** 下拉式清單中，選取您想要匯出授權使用報告的 **vCenter Server** 系統。
如果您選擇的 vCenter Server 系統是連結模式群組的一部分，則報告會包含整個群組的授權使用資料。
- 4 (選擇性) 若要匯出為連結模式群組一部分的 vCenter Server 系統的資料，請選取 **只匯出選定 vCenter Server 執行個體的資料**。
- 5 從 **期間** 下拉式清單中，選取預先設定或自訂的時間週期。
- 6 按一下 **匯出**。
- 7 將報告儲存在本機系統上。

索引

字母

vCloud Suite

元件 **7**

授權 **7**

vCloud Suite 元件

啟動 **9, 10, 13**

自訂授權介面 **13**

指定授權 **10, 13**

授權 vCloud Director **13**

授權管理功能 **9, 10**

新增授權金鑰 **9**

