

# View 整合

VMware Horizon 7 7.2

vmware®

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術說明文件，網址為：

<https://docs.vmware.com/tw/>

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](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2016–2017 VMware, Inc. 版權所有。 [版權和商標資訊](#)。

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

# 內容

- View 整合 5
- 1 View 整合簡介 7
  - View 元件 7
  - View 的整合介面 8
- 2 整合 View 與事件資料庫 9
  - 事件資料庫資料表和結構描述 9
  - 連線 Broker 事件 11
  - Horizon Agent 事件 16
  - View Administrator 事件 16
  - 事件訊息屬性 23
  - 範例資料庫查詢和視圖 24
- 3 使用 View PowerCLI 27
  - 開始使用 View PowerCLI 27
  - View Administrator、PowerCLI Cmdlet 和 View 命令列介面的比較 30
  - View PowerCLI Cmdlet 參考 34
  - View PowerCLI Cmdlet 參數 36
  - 使用 View PowerCLI Cmdlet 的範例 39
  - 使用 View PowerCLI 執行進階工作的範例 45
  - 將多個網路標籤指派至桌面平台集區 50
- 4 自訂 LDAP 資料 59
  - LDAP 組態資料簡介 59
  - 修改 LDAP 組態資料 59
- 5 整合 View 與 Microsoft SCOM 65
  - 設定 SCOM 整合 65
  - 在 Operations Manager 主控台中監控 View 70
- 6 使用 WMI 檢查 PCoIP 工作階段統計資料 75
  - 使用 PCoIP 工作階段統計資料 75
  - 一般 PCoIP 工作階段統計資料 76
  - PCoIP 音訊統計資料 76
  - PCoIP 影像處理統計資料 77
  - PCoIP 網路統計資料 78
  - PCoIP USB 統計資料 79
  - 使用 PowerShell Cmdlet 檢查 PCoIP 統計資料的範例 80

**7 使用啟動工作階段指令碼設定桌面平台原則 81**

取得啟動工作階段指令碼的輸入資料 81

使用啟動工作階段指令碼的最佳做法 81

準備 View 桌面平台以使用啟動工作階段指令碼 82

範例啟動工作階段指令碼 84

索引 85

# View 整合

---

《View 整合》文件說明如何整合 View™ 軟體與第三方軟體，例如 Windows PowerShell、商業智慧報告引擎和 Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)。

## 主要對象

本文件適用於任何想要自訂或整合軟體以與 View 搭配使用的人員。本文件中的資訊是針對熟悉虛擬機器技術及資料中心作業的資深 Windows 或 Linux 系統管理員所撰寫。



# View 整合簡介

---

透過 View，系統管理員可以佈建桌面平台，並控制使用者對這些桌面平台的存取。用戶端軟體會將使用者連線至在 VMware vSphere™ 中執行的虛擬機器，或是在您網路環境中執行的實體系統。此外，View 管理員可設定遠端桌面服務 (RDS) 主機，將 View 桌面平台和應用程式工作階段提供給用戶端裝置。

本章節討論下列主題：

- “View 元件,” 第 7 頁
- “View 的整合介面,” 第 8 頁

## View 元件

您可以搭配使用 View 與 VMware vCenter Server，從執行於 VMware ESX® 或 VMware ESXi™ 主機上的虛擬機器建立桌面平台，並將這些桌面平台部署至使用者。您也可以將 View 安裝在 RDS 主機上，以將桌面平台和應用程式部署至使用者。View 使用您現有的 Active Directory 基礎結構進行使用者驗證和管理。

在您建立桌面平台或應用程式後，已授權的使用者可以使用 Web 或本機安裝的用戶端軟體安全地連線至集中式虛擬機器、後端實體系統或 RDS 主機。

View 包含下列主要元件。

<b>View 連線伺服器</b>	一種軟體服務，可驗證傳入的使用者要求，然後將其導向至適當的虛擬機器、實體系統或 RDS 主機，以作為用戶端連線的代理。
<b>Horizon Agent</b>	一種安裝在所有客體虛擬機器、實體系統或 RDS 主機上，而使其能夠由 View 進行管理的軟體服務。Horizon Agent 提供連線監控、虛擬列印、USB 支援和單一登入等功能。
<b>Horizon Client</b>	一種與 View 連線伺服器進行通訊，讓使用者能夠連線至其桌面平台的軟體應用程式。
<b>View Administrator</b>	一種可讓 View 管理員設定 View 連線伺服器、部署桌面平台和應用程式集區、管理機器、控制使用者驗證、起始並檢查系統事件，以及執行分析活動的 Web 應用程式。

---

**備註** View Administrator 在 Horizon 7 中的名稱為 Horizon Administrator。

---

<b>vCenter Server</b>	此伺服器會作為在網路上連線之 ESX/ESXi 主機的中央管理員。vCenter Server 執行個體可提供在資料中心中設定、佈建及管理虛擬機器的集中點。
<b>View Composer</b>	一種安裝在 vCenter Server 執行個體上，讓 View 能夠快速地從單一集中式基礎映像部署多個連結複製桌面平台的軟體服務。

## View 的整合介面

您可以使用數個介面來整合 View 與外部應用程式。

### **事件資料庫**

您可以設定 View，將事件記錄到 Microsoft SQL Server 或 Oracle 資料庫。接著，您可以使用商業智慧報告引擎來存取和分析此資料庫。

### **View PowerCLI**

您可以使用 PowerShell 介面，對 View 元件執行多種管理工作。

### **輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)**

您可以對 View 匯出和匯入 LDAP 組態資料。您可以建立更新此組態資料的指令碼，而不需直接存取 View Administrator。

### **Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)**

您可以從 SCOM 主控台監控 View 元件的作業。

### **Windows Management Instrumentation (WMI)**

您可以檢查 PCoIP 工作階段的效能統計資料。



## 整合 View 與事件資料庫

您可以設定 View，將事件記錄到 Microsoft SQL Server 或 Oracle 資料庫。View 會記錄事件，例如使用者動作、管理員動作、報告系統失敗和錯誤的警示，以及統計取樣。

使用者動作包括記錄及啟動桌面平台和應用程式工作階段。管理員動作包括新增權利以及建立桌面平台和應用程式集區。統計取樣的其中一個範例是記錄 24 小時期間內的使用者數目上限。

您可以使用商業智慧報告引擎 (例如 Crystal Reports、IBM Cognos、MicroStrategy 9 和 Oracle Enterprise Performance Management System)，存取和分析事件資料庫。

本章節討論下列主題：

- [“事件資料庫資料表和結構描述”](#) 第 9 頁
- [“連線 Broker 事件”](#) 第 11 頁
- [“Horizon Agent 事件”](#) 第 16 頁
- [“View Administrator 事件”](#) 第 16 頁
- [“事件訊息屬性”](#) 第 23 頁
- [“範例資料庫查詢和視圖”](#) 第 24 頁

### 事件資料庫資料表和結構描述

View 會使用資料庫資料表來實作事件資料庫。事件資料庫會在這些資料表的名稱前面加上您在設定資料庫時定義的首碼。

#### 事件資料庫資料表

下表顯示在 View 中實作事件資料庫的資料庫資料表。

**表格 2-1. 事件資料庫資料表**

資料表名稱	說明
event	最近事件的中繼資料和搜尋最佳化資料。
event_data	最近事件的資料值。
event_data_historical	所有事件的資料值。
event_historical	所有事件的中繼資料和搜尋最佳化資料。

View 會將事件的相關詳細資料記錄至所有資料庫資料表。寫入事件記錄經過特定期間後，View 會從 event 和 event\_data 資料表刪除該記錄。您可以使用 View Administrator 來設定資料庫要將記錄保留在 event 和 event\_data 資料表中的期間。

**重要事項** View 不會限制 event\_historical 和 event\_data\_historical 資料表的成長。您必須為這些資料表實作空間管理原則。

唯一主索引鍵 EventID 會識別 View 記錄在 event 和 event\_historical 資料表中的每個事件。View 會將每個事件的資料值記錄在 event\_data 和 event\_data\_historical 資料表中。您可以在 EventID 資料行上連接 event 與 event\_data 資料表或 event\_historical 與 event\_data\_historical 資料表，以取得事件的完整資訊集。

event 和 event\_historical 資料表中的 [EventType]、[Severity] 和 [Time] 資料行可識別事件的類型和嚴重性及其發生的時間。

如需設定事件資料庫的相關資訊，請參閱《View 安裝》文件。

**備註** 如果您在事件資料庫未執行時重新啟動 View 連線伺服器執行個體，則事件可能會遺失。如需避免此問題的解決方案，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/1021461>。

## 事件資料庫結構描述

下表說明 event 和 event\_historical 資料庫資料表的結構描述。

**表格 2-2.** event 和 event\_historical 資料表的結構描述

資料行名稱	Oracle 資料類型	SQL Server 資料類型	說明
Acknowledged	SMALLINT	tinyint	View 是否已確認事件。 ■ 0 = false ■ 1 = true
DesktopId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	與集區相關聯的桌面平台識別碼。
EventID	INTEGER	int	事件的唯一主索引鍵。
EventType	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	與訊息類別目錄中的項目相對應的事件名稱。例如 BROKER_USERLOGGEDIN。
FolderPath	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	包含相關聯物件之資料夾的完整路徑。
GroupId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Active Directory 中相關聯群組的 SID。
LUNId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	儲存相關聯物件之 LUN 的識別碼。
MachineId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	相關聯實體或虛擬機器的識別碼。
Module	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	引發事件的 View 元件。例如 Admin、Broker、Tunnel、Framework、Client 或 Agent。
ModuleAndEventText	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	包含的值針對屬性參數取代的事件訊息。
Node	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	虛擬裝置節點的名稱。
Severity	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	嚴重性層級。例如資訊、警告、錯誤、AUDIT_SUCCESS 和 AUDIT_FAIL。
Source	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	事件來源的識別碼。
ThinAppId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	相關聯 ThinApp™ 物件的識別碼。
Time	TIMESTAMP	datetime	事件發生的時間，從 epoch 計算 (1970 年 1 月 1 日)。

表格 2-2. event 和 event\_historical 資料表的結構描述 (繼續)

資料行名稱	Oracle 資料類型	SQL Server 資料類型	說明
UserDiskPathId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	使用者磁碟的識別碼。
UserSID	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Active Directory 中相關聯使用者的 SID。

下表說明 event\_data 和 event\_data\_historical 資料庫資料表的結構描述。

表格 2-3. event\_data 和 event\_data\_historical 資料表的結構描述

資料行名稱	Oracle 資料類型	SQL Server 資料類型	說明
BooleanValue	SMALLINT	tinyint	布林值屬性的值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 = false</li> <li>■ 1 = true</li> </ul>
EventID	INTEGER	int	事件的唯一主索引鍵。
IntValue	INTEGER	int	整數屬性的值。
名稱	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	屬性名稱 (例如 UserDisplayName)。
StrValue	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	字串屬性的值。針對其他類型的屬性，此資料行會包含字串形式的資料類型解釋。
TimeValue	TIMESTAMP	datetime	日期和時間屬性的值。
Type	SMALLINT	tinyint	屬性的資料類型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 = StrValue</li> <li>■ 1 = IntValue</li> <li>■ 2 = TimeValue</li> <li>■ 3 = BooleanValue</li> </ul>

## 連線 Broker 事件

連線 Broker 事件會報告 View 連線伺服器的相關資訊，例如桌面平台和應用程式工作階段、使用者驗證失敗，以及佈建錯誤。

BROKER\_DAILY\_MAX\_DESKTOP\_SESSIONS 事件會報告 24 小時期間內的並行桌面平台工作階段數目上限。如果使用者同時執行多個桌面平台工作階段，則每個桌面平台工作階段會分開計數。

BROKER\_DAILY\_MAX\_APP\_USERS 事件會報告 24 小時期間內的並行應用程式使用者數目上限。如果使用者同時執行多個應用程式，則該使用者僅會計數一次。由於取樣每 5 分鐘執行一次，因此短期留存的工作階段可能不會包含在計數中。

BROKER\_VC\_DISABLED 和 BROKER\_VC\_ENABLED 事件會報告 View 用來追蹤 vCenter Server 執行個體之 vCenter 驅動程式的狀態。

BROKER\_VC\_STATUS\_\* 事件會報告 vCenter Server 執行個體的狀態。

下表列出 View 連線伺服器的所有事件類型。

表格 2-4. 連線 Broker 事件

事件類型	嚴重性	ModuleAndEventText
BROKER_AGENT_OFFLINE	BROKER_AGENT_OFFLINE WARNING	機器\${MachineName} 上執行的代理程式未回應查詢，因此將其標記為離線
BROKER_AGENT_ONLINE	警告	機器\${MachineName} 上執行的代理程式正再次回應，但是未傳送啟動訊息

表格 2-4. 連線 Broker 事件 (繼續)

事件類型	嚴重性	ModuleAndEventText
BROKER_APPLICATION_LAUNCH_FAILURE	錯誤	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${PoolId} 啟動: 處理此要求時, Broker 發生錯誤, 請連絡支援部門以取得協助
BROKER_APPLICATION_MISSING	警告	至少有 \${ApplicationMissingCount} 個應用程式 (包括 \${ApplicationExecutable}) 未安裝在集區 \${PoolId} 中的 \${MachineName} 上
BROKER_APPLICATION_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${PoolId} 啟動: 使用者無權使用此集區
BROKER_APPLICATION_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${PoolId} 啟動: 不支援要求的通訊協定 \${ProtocolId}
BROKER_APPLICATION_REQUEST	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 已要求應用程式 \${ApplicationId}
BROKER_APPLICATION_SESSION_REQUEST	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 已從集區 \${PoolId} 要求了應用程式工作階段
BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS	資訊	\$(Time): 在過去 24 小時中, 並行桌面平台工作階段的數目上限為 \${UserCount}
BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS	資訊	\$(Time): 在過去 24 小時中, 具有並行應用程式工作階段的使用者數目上限為 \${UserCount}
BROKER_DESKTOP_LAUNCH_FAILURE	錯誤	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 處理此要求時 Broker 發生錯誤, 請連絡支援部門尋求協助
BROKER_DESKTOP_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 使用者無權使用此集區
BROKER_DESKTOP_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 不支援要求的通訊協定 \${ProtocolId}
BROKER_DESKTOP_REQUEST	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 要求集區 \${DesktopId}
BROKER_EVENT_HANDLING_STARTED	資訊	Broker \${BrokerName} 已開始處理事件
BROKER_EVENT_HANDLING_STOPPED	資訊	\$(BrokerName) 已停止處理事件
BROKER_MACHINE_ALLOCATED	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 要求集區 \${DesktopId}, 已配置機器 \${MachineName}
BROKER_MACHINE_ASSIGNED_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 指派的機器 \${MachineName} 無法使用
BROKER_MACHINE_CANNOT_CONNECT	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 無法使用 \${ProtocolId} 連線至機器 \${MachineName}
BROKER_MACHINE_CONFIGURED_VIDEO_SETTINGS	資訊	已成功設定集區 \${DesktopId} 中虛擬機器 \${MachineName} 的視訊設定
BROKER_MACHINE_NOT_READY	警告	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 機器 \${MachineName} 未準備就緒, 無法接受連線
BROKER_MACHINE_OPERATION_DELETED	資訊	已刪除機器 \${MachineName}
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 機器 \${MachineName} 不支援通訊協定 \${ProtocolId}
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 機器 \${MachineName} 未報告通訊協定 \${ProtocolId} 準備就緒
BROKER_MACHINE_REJECTED_SESSION	警告	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 機器 \${MachineName} 拒絕啟動工作階段要求
BROKER_MACHINE_SESSION_TIMEDOUT	警告	使用者 \${UserDisplayName} 的工作階段已逾時

表格 2-4. 連線 Broker 事件 (繼續)

事件類型	嚴重性	ModuleAndEventText
BROKER_MULTIPLE_DESKTOPS_FOR_KIOSK_USE R	警告	使用者 \${UserDisplayName} 有權使用多個桌面平台集區
BROKER_POOL_CANNOT_ASSIGN	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 沒有可為其指定使用者的機器可供使用
BROKER_POOL_COMANAGER_REQUIRED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 沒有任何共同管理功能可供通訊協定 \${ProtocolId} 使用
BROKER_POOL_EMPTY	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 桌面平台集區為空白
BROKER_POOL_NO_MACHINE_ASSIGNED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 沒有為此使用者指定任何機器
BROKER_POOL_NO_RESPONSES	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 桌面平台集區中的所有機器都沒有回應
BROKER_POOL_OVERLOADED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 所有回應的機器目前都在使用中
BROKER_POOL_POLICY_VIOLATION	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 此桌面平台集區不允許使用線上工作階段
BROKER_POOL_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 沒有支援通訊協定 \${ProtocolId} 的機器可供使用
BROKER_POOL_PROTOCOL_UNAVAILABLE	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 沒有報告通訊協定 \${ProtocolId} 已準備就緒的機器可供使用
BROKER_POOL_TUNNEL_NOT_SUPPORTED	AUDIT_FAIL	無法為使用者 \${UserDisplayName} 從集區 \${DesktopId} 啟動: 通訊協定 \${ProtocolId} 不支援通道
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前報告的組態問題
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_SET	錯誤	由於出現組態問題, 因此集區 \${DesktopId} 發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前報告的磁碟問題
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LC_RESE RVATION_CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前因可用磁碟空間保留供連結複製使用而報告的錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LC_RESE RVATION_SET	錯誤	由於可用磁碟空間保留供連結複製使用, 因此集區 \${DesktopId} 發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_SET	警告	由於出現磁碟問題, 因此集區 \${DesktopId} 發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENCE_CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前報告的授權問題
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENCE_SET	錯誤	集區 \${DesktopId} 因授權問題而發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING _CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前報告的 Horizon Agent 網路問題
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING _SET	錯誤	集區 \${DesktopId} 因 Horizon Agent 的網路問題而發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前報告的資源問題
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_SET	錯誤	集區 \${DesktopId} 因資源問題而發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUS TOMIZATION_CLEARED	資訊	集區 \${DesktopId} 不再出現先前報告的自訂時發生逾時的問題

表格 2-4. 連線 Broker 事件 (繼續)

事件類型	嚴重性	ModuleAndEventText
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_SET	錯誤	集區 \${DesktopId} 因自訂作業逾時而發生佈建錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CLONING	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 機器複製失敗
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_ERROR	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 機器自訂失敗
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_NETWORKING	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 由於 Horizon Agent 與連線伺服器之間沒有網路通訊而導致自訂錯誤
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_TIMEOUT	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 自訂作業逾時
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_COMPOSE_AGENT_INIT_FAILED	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: View Composer 代理程式初始化失敗
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RECONFIG_FAILED	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 重新設定作業失敗
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_REFIT_FAILED	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 重新調整作業 (SVIOperation) 失敗
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_REMOVING_VM	錯誤	機器 \${MachineName} 發生佈建錯誤: 無法從詳細目錄移除機器
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_USER_ASSIGNED	警告	機器 \${MachineName} 的佈建驗證失敗: 已將使用者指定至集區 \${DesktopId} 中的機器
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_USER_CANNOT_BE_ASSIGNED	警告	機器 \${MachineName} 的佈建驗證失敗: 由於集區 \${DesktopId} 不具持續性, 因此無法指派使用者
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_VMNAME_IN_USE	警告	機器 \${MachineName} 的佈建驗證失敗: 集區 \${DesktopId} 中已存在名為 \${MachineName} 的機器
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法新增安全伺服器 \${SecurityServerId}
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAIL	無法新增安全伺服器 \${SecurityServerId}, 配對密碼已到期
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_INCORRECT	AUDIT_FAIL	無法新增安全伺服器 \${SecurityServerId}, 配對密碼不正確
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_NOT_SET	AUDIT_FAIL	無法新增安全伺服器 \${SecurityServerId}, 未設定配對密碼
BROKER_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	已新增安全伺服器 \${SecurityServerId}
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 封存至位置 \${SVIPath}
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 封存至位置 \${SVIPath}
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 連接至虛擬機器 \${SVIVMID}
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 連接至虛擬機器 \${SVIVMID}
BROKER_SVI_DETACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法中斷使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 與虛擬機器 \${SVIVMID} 的連結
BROKER_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已中斷使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 與虛擬機器 \${SVIVMID} 的連結
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_DISABLED	AUDIT_FAIL	由於帳戶已停用, 因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證

表格 2-4. 連線 Broker 事件 (繼續)

事件類型	嚴重性	ModuleAndEventText
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_EXPIRED	AUDIT_FAIL	由於帳戶已到期，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_LOCKED_OUT	AUDIT_FAIL	由於帳戶已鎖定，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_RESTRICTION	AUDIT_FAIL	由於存在帳戶限制，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_BAD_USER_PASSWORD	AUDIT_FAIL	由於使用者名稱或密碼不正確，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_GENERAL	AUDIT_FAIL	使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_NO_LOGON_SERVERS	AUDIT_FAIL	由於無登入伺服器，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_EXPIRED	AUDIT_FAIL	由於密碼已到期，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_MUST_CHANGE	AUDIT_FAIL	由於必須變更密碼，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_ACCESS_DENIED	AUDIT_FAIL	使用者 \${UserDisplayName} 存取 SecurID 遭拒
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_NEWPIN_REJECTED	AUDIT_FAIL	由於已拒絕新 PIN，因此使用者 \${UserDisplayName} 存取 SecurID 遭拒
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_NEXTTOKEN	AUDIT_FAIL	由於輸入的下一個 Token 不正確，因此使用者 \${UserDisplayName} 存取 SecurID 遭拒
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_STATE	AUDIT_FAIL	由於狀態不正確，因此使用者 \${UserDisplayName} 存取 SecurID 遭拒
BROKER_USER_AUTHFAILED_TIME_RESTRICTION	AUDIT_FAIL	由於存在時間限制，因此使用者 \${UserDisplayName} 無法驗證
BROKER_USER_NOT_AUTHORIZED	AUDIT_FAIL	使用者 \${UserDisplayName} 已驗證，但是未取得執行作業的授權
BROKER_USER_NOT_ENTITLED	AUDIT_FAIL	使用者 \${UserDisplayName} 已驗證，但是無權使用任何集區
BROKER_USERCHANGEDPASSWORD	AUDIT_SUCCESS	使用者已變更 \${UserDisplayName} 的密碼
BROKER_USERLOGGEDIN	AUDIT_SUCCESS	使用者 \${UserDisplayName} 已登入
BROKER_USERLOGGEDOUT	AUDIT_SUCCESS	使用者 \${UserDisplayName} 已登出
BROKER_VC_DISABLED	資訊	位址為 \${VCAddress} 的 vCenter 已暫時停用
BROKER_VC_ENABLED	資訊	位址為 \${VCAddress} 的 vCenter 已啟用
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_CANNOT_LOGIN	警告	無法登入位址為 \${VCAddress} 的 vCenter
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_DOWN	資訊	位址為 \${VCAddress} 的 vCenter 已關機
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_INVALID_CREDENTIALS	警告	位址為 \${VCAddress} 的 vCenter 擁有的認證無效
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_NOT_YET_CONNECTED	資訊	尚未連線至位址為 \${VCAddress} 的 vCenter
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_RECONNECTING	資訊	正在重新連線至位址為 \${VCAddress} 的 vCenter
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UNKNOWN	警告	位址為 \${VCAddress} 的 vCenter 狀態不明
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UP	資訊	位址為 \${VCAddress} 的 vCenter 已開機

## Horizon Agent 事件

View Agent 事件會報告 Horizon Agent 相關資訊，例如已登入或從特定機器中斷連線的使用者、Horizon Agent 是否已在特定機器上關閉，以及 Horizon Agent 是否已從特定機器將啟動訊息傳送至 View 連線伺服器。

表格 2-5. Horizon Agent 事件

事件類型	嚴重性	ModuleAndEventText
AGENT_CONNECTED	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 已登入機器\${MachineName} 上的新工作階段
AGENT_DISCONNECTED	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 已與機器\${MachineName} 中斷連線
AGENT_ENDED	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 已登出機器\${MachineName}
AGENT_PENDING	資訊	機器\${MachineName} 上執行的代理程式已接受使用者 \${UserDisplayName} 的已配置工作階段
AGENT_PENDING_EXPIRED	警告	機器\${MachineName} 上使用者 \${UserDisplayName} 的擱置工作階段已到期
AGENT_RECONFIGURED	資訊	已成功重新設定機器\${MachineName}
AGENT_RECONNECTED	資訊	使用者 \${UserDisplayName} 已重新連線至機器\${MachineName}
AGENT_RESUME	資訊	機器\${MachineName} 上的代理程式已傳送繼續訊息
AGENT_SHUTDOWN	資訊	機器\${MachineName} 上執行的代理程式已關閉，此機器將無法使用
AGENT_STARTUP	資訊	機器\${MachineName} 上執行的代理程式已連線連線伺服器，並已傳送啟動訊息
AGENT_SUSPEND	資訊	機器\${MachineName} 上的代理程式已傳送暫止訊息

## View Administrator 事件

View Administrator 事件會報告使用者在 View Administrator 中起始之動作的相關資訊。

表格 2-6. View Administrator 事件

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_ADD_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已授予對集區 \${DesktopId} 的 \${EntitlementDisplay} 權利
ADMIN_ADD_LICENSE	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增授權
ADMIN_ADD_LICENSE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增授權
ADMIN_ADD_PM	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增實體機器\${MachineName} 至集區 \${DesktopId}
ADMIN_ADD_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增實體機器\${MachineName} 至集區 \${DesktopId}
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將應用程式 \${ThinAppDisplayName} 指定至桌面 \${MachineName}
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增應用程式權利
ADMIN_ADD_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將應用程式 \${ThinAppDisplayName} 指定至集區 \${DesktopId}



表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除管理員 \${AdminPermissionEntity} 的所有權限
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除管理員 \${AdminPermissionEntity} 的所有權限
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新連線 Broker \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新連線代理 \${BrokerId}; (\${AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法啟動連線 Broker \${BrokerId} 的備份
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_INITIATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已起始連線 Broker \${BrokerId} 的備份
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法停用連線 Broker \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 正在停用連線 Broker \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法啟用連線 Broker \${BrokerId}
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 正在啟用連線 Broker \${BrokerId}
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增資料庫組態
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增資料庫組態
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法刪除資料庫組態
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已刪除資料庫組態
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新資料庫組態
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新資料庫組態
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將預設桌面的集區 \${DesktopId} 指定至 \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將預設桌面的集區 \${DesktopId} 指定至 \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除至 \${UserName} 的預設桌面集區指定
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除至 \${UserName} 的預設桌面集區指定
ADMIN_DESKTOP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增集區 \${DesktopId}
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將桌面 \${MachineName} 指定至 \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將桌面 \${MachineName} 指定至 \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已編輯集區 \${DesktopId} (\${AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})

表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將桌面 \${MachineName} 更新為 \${MaintenanceMode} 維護模式
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將桌面 \${MachineName} 更新為 \${MaintenanceMode} 維護模式
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除對桌面 \${MachineName} 的指定
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除對桌面 \${MachineName} 的指定
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將集區 \${DesktopId} 設為 \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將集區 \${DesktopId} 設為 \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將集區 \${DesktopId} 的佈建設為 \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將集區 \${DesktopId} 的佈建設為 \${EnableStatus}
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新事件組態
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新全域組態
ADMIN_FOLDER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增資料夾 \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增資料夾 \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_CHANGE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將物件 \${ObjectID} (type=\${ObjectType}) 變更為資料夾 \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_CHANGED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將物件 \${ObjectID} (type=\${ObjectType}) 變更為資料夾 \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法刪除資料夾 \${AdminFolderName}
ADMIN_FOLDER_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已刪除資料夾 \${AdminFolderName}
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新全域組態
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新全域組態 (\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新全域原則
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新全域原則 (\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新效能監視組態
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新效能監視組態

表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_PERMISSION_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將角色 \$ {AdminRoleName} 對資料夾 \$ {AdminFolderName} 的權限新增至 \$ {AdminPermissionEntity}
ADMIN_PERMISSION_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將角色 \$ {AdminRoleName} 對資料夾 \$ {AdminFolderName} 的權限新增至 \$ {AdminPermissionEntity}
ADMIN_PERMISSION_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法從 \$ {AdminPermissionEntity} 移除角色 \$ {AdminRoleName} 對資料夾 \$ {AdminFolderName} 的權限
ADMIN_PERMISSION_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已從 \$ {AdminPermissionEntity} 移除角色 \$ {AdminRoleName} 對資料夾 \$ {AdminFolderName} 的權限
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新集區 \$ {DesktopId} 原則
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新集區 \${DesktopId} 原則 (\${AttrChangeType}: \${AttrName}) = \$ {AttrValue}
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已取消賦予集區 \$ {DesktopId} 的 \${EntitlementDisplay} 權利
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除集區 \$ {DesktopId}
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除集區 \${DesktopId}
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已從桌面 \$ {MachineName} 解除指定應用程式 \$ {ThinAppDisplayName}
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除應用程式權利
ADMIN_REMOVE_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已從集區 \${DesktopId} 解除指定應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已重設桌面平台 \$ {DesktopDisplayName} 的應用程式 \$ {ThinAppDisplayName} 狀態
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法重設 \$ {ThinAppDisplayName} 的應用程式狀態
ADMIN_ROLE_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增具備 \$ {AdminPrivilegeName} 權限的角色 \$ {AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增具備 \$ {AdminPrivilegeName} 權限的角色 \$ {AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將角色 \$ {AdminRoleName} 更新為權限 \$ {AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將角色 \$ {AdminRoleName} 更新為權限 \$ {AdminPrivilegeName}

表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_ROLE_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除角色 \${AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除角色 \${AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_RENAME_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將角色 \${AdminRoleName} 重新命名為 \${AdminRoleNewName}
ADMIN_ROLE_RENAMED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將角色 \${AdminRoleName} 重新命名為 \${AdminRoleNewName}
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增安全伺服器 \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增安全伺服器 \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法編輯安全伺服器 \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已編輯安全伺服器 \${SecurityServerId} (\${AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除安全伺服器 \${SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除安全伺服器 \${SecurityServerId}
ADMIN_SESSION_SENDMSG	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已將訊息 (\${SessionMessage}) 傳送至工作階段 (使用者 \${UserName}, 桌面 \${MachineName})
ADMIN_SESSION_SENDMSG_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法將訊息 (\${SessionMessage}) 傳送至工作階段 \${ObjectId}
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	AUDIT_FAIL	無法新增 \${SVIParentVM} 的部署群組: \${SVISnapshot}
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已新增 \${SVIParentVM} 的部署群組 \${SVIDeploymentGroupID}: \${SVISnapshot}
ADMIN_SVI_ADD_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法新增使用者資料磁碟 \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_ADD_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已新增使用者資料磁碟 \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_ADMIN_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增 SVI QuickPrep 網域 \${SVIAdminFqdn}(\${SVIAdminName})
ADMIN_SVI_ADMIN_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除 SVI QuickPrep 網域 (id=\${SVIAdminID})
ADMIN_SVI_ADMIN_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新 SVI QuickPrep 網域 \${SVIAdminFqdn}(\${SVIAdminName})
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法要求將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 連接至虛擬機器 \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已要求將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 連接至虛擬機器 \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法刪除使用者資料磁碟 \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已刪除使用者資料磁碟 \${UserDiskName}

表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法要求中斷使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 與虛擬機器 \${SVIVMID} 的連結
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已要求中斷使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 與虛擬機器 \${SVIVMID} 的連結
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	無法重新平衡虛擬機器 \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已重新平衡虛擬機器 \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	無法重新整理虛擬機器 \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已重新整理虛擬機器 \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_FAILED	AUDIT_FAIL	無法將虛擬機器 \${SVIVMID} 依照部署群組 \${SVIDeploymentGroupID} 重新同步
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已將虛擬機器 \${SVIVMID} 依照部署群組 \${SVIDeploymentGroupID} 重新同步
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	AUDIT_FAIL	無法將集區 \${DesktopId} 更新至部署群組 \${SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已將集區 \${DesktopId} 更新至部署群組 \${SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_FAILED	AUDIT_FAIL	無法更新使用者資料磁碟 \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_SUCCEEDED	AUDIT_SUCCESS	已將使用者資料磁碟 \${UserDiskName} 集區設為 \${DesktopId}，並將使用者設為 \${UserName}
ADMIN_THINAPP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_AVAILABLE	AUDIT_SUCCESS	現在可於桌面 \${DesktopDisplayName} 上使用應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	已從桌面 \${DesktopDisplayName} 移除應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已編輯應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_DELIVERY	AUDIT_FAIL	無法將應用程式 \${ThinAppDisplayName} 傳遞至桌面平台 \${DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_REMOVAL	AUDIT_FAIL	無法從桌面平台 \${DesktopDisplayName} 移除應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增應用程式範本 \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已使用應用程式 \${ThinAppGroupApplications} 新增應用程式範本 \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法編輯應用程式範本 \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已使用應用程式 \${ThinAppGroupApplications} 編輯應用程式範本 \${ThinAppGroupName}

表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除應用程式範本 \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除應用程式範本 \${ThinAppGroupName}
ADMIN_THINAPP_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除應用程式 \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_REPO_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增存放庫 \${ThinAppRepositoryName}, 路徑為 \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增存放庫 \${ThinAppRepositoryName}, 路徑為 \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_EDIT_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法編輯存放庫 \${ThinAppRepositoryName}, 路徑為 \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已編輯存放庫 \${ThinAppRepositoryName}, 路徑為 \${ThinAppRepositoryPath}
ADMIN_THINAPP_REPO_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除存放庫 \${ThinAppRepositoryName}
ADMIN_UNREGISTER_PM	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已取消註冊實體機器 \${MachineName}
ADMIN_UNREGISTER_PM_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法取消註冊實體機器 \${MachineName}
ADMIN_USER_INFO_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法使用 AD 伺服器更新 \${UserName} 的使用者資訊
ADMIN_USER_INFO_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已使用 AD 伺服器更新 \${UserName} 的使用者資訊
ADMIN_USER_POLICY_DELETE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法刪除使用者 \${UserName} 的集區 \${DesktopId} 覆寫原則
ADMIN_USER_POLICY_DELETED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已刪除使用者 \${UserName} 的集區 \${DesktopId} 覆寫原則 (\${AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_USER_POLICY_UPDATE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法更新使用者 \${UserName} 的集區 \${DesktopId} 原則
ADMIN_USER_POLICY_UPDATED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已更新使用者 \${UserName} 的集區 \${DesktopId} 原則 (\${AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_USERLOGGEDIN	AUDIT_SUCCESS	使用者 \${UserDisplayName} 已登入 View Administrator
ADMIN_USERLOGGEDOUT	AUDIT_SUCCESS	使用者 \${UserDisplayName} 已登出 View Administrator
ADMIN_VC_ADD_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法新增 VC 伺服器 \${VCAddress}

表格 2-6. View Administrator 事件 (繼續)

EventType	嚴重性	ModuleAndEventText
ADMIN_VC_ADDED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已新增 VC 伺服器 \$ {VCAddress}
ADMIN_VC_EDITED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已編輯 VC 伺服器 \$ {VCAddress} (\${AttrChangeType}: \$ {AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_VC_LICINV_ALARM_DISABLED	AUDIT_SUCCESS	VC 伺服器 \${VCAddress} 上授權詳細目錄監視 的警示已停用，因為所有主機都有桌面授權
ADMIN_VC_REMOVE_FAILED	AUDIT_FAIL	\${UserDisplayName} 無法移除 VC 伺服器 \$ {VCAddress}
ADMIN_VC_REMOVED	AUDIT_SUCCESS	\${UserDisplayName} 已移除 VC 伺服器 \$ {VCAddress}

## 事件訊息屬性

ModuleAndEventText 訊息會使用特定的屬性。若要判斷屬性的資料類型，您可以檢查其 event\_data 或 event\_data\_historical 資料表中的類型資料行值。

表格 2-7. ModuleAndEventText 訊息使用的屬性

屬性名稱	說明
AdminFolderName	需要特殊存取權限的資料夾名稱。
AdminPermissionEntity	需要特殊存取權限的物件名稱。
AdminPrivilegeName	管理權限的名稱。
AdminRoleName	管理角色的名稱。
AdminRoleNewName	管理角色的新名稱。
AttrChangeType	套用至一般屬性的變更類型。
AttrName	一般屬性的名稱。
AttrValue	一般屬性的值。
BrokerId	View 連線伺服器執行個體的識別碼。
BrokerName	View 連線伺服器執行個體的名稱。
DesktopDisplayName	桌面平台集區的顯示名稱。
DesktopId	桌面平台集區的識別碼。
EntitlementDisplay	桌面平台權利的顯示名稱。
MachineId	實體或虛擬機器的名稱。
MachineName	實體或虛擬機器的名稱。
MaintenanceMode	維護模式狀態。
ObjectID	詳細目錄物件的識別碼。
ObjectType	詳細目錄物件的類型。
PolicyDisplayName	原則的顯示名稱。
PolicyObject	原則物件的識別碼。
PolicyValue	原則物件的值。
ProtocolId	顯示通訊協定的識別碼。
SecurityServerId	安全伺服器的識別碼。

**表格 2-7.** ModuleAndEventText 訊息使用的屬性 (繼續)

屬性名稱	說明
SVIAdminFqdn	QuickPrep 網域的 FQDN。
SVIAdminID	QuickPrep 網域的識別碼。
SVIAdminName	QuickPrep 網域的名稱。
SVIDeploymentGroupID	View Composer 部署群組的識別碼。
SVIOperation	View Composer 作業的名稱。
SVIParentVM	View Composer 中的父虛擬機器。
SVIPath	View Composer 中物件的路徑。
SVISnapshot	View Composer 中的快照。
SVIVMID	View Composer 中虛擬機器的識別碼。
ThinAppDisplayName	ThinApp 物件的顯示名稱。
ThinAppId	ThinApp 物件的識別碼。
ThinAppRepositoryName	ThinApp 存放庫的名稱
ThinAppRepositoryPath	ThinApp 存放庫的路徑。
Time	日期和時間值。
UserCount	24 小時期間內桌面平台使用者的數目上限。
UserDiskName	使用者資料磁碟的名稱。
UserDisplayName	DOMAIN\username 格式的使用者名稱。
UserName	Active Directory 中的使用者名稱。
VCAddress	vCenter Server 的 URL。

## 範例資料庫查詢和視圖

您可以查詢 event\_historical 資料庫以顯示錯誤事件、警告事件和特定的最近事件。

**備註** 請將下列範例中的 dbo.VE\_ 首碼取代為您事件資料庫適用的首碼。

### 列出錯誤事件

下列查詢會顯示 event\_historical 資料表中的所有錯誤事件。

```
CREATE VIEW error_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'ERROR'
);
```



## 列出警告事件

下列查詢會顯示 event\_historical 資料表中的所有警告事件。

```
CREATE VIEW warning_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'WARNING'
);
```

## 列出最近事件

下列查詢會列出與網域 MYDOM 中使用者 fred 相關聯的所有最近事件。

```
CREATE VIEW user_fred_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.Severity, ev.Acknowledged
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed
  WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ed.Name = 'UserDisplayName' AND ed.StrValue =
  'MYDOM\fred'
);
```

下列查詢會列出機器上代理程式關閉的所有最近事件。

```
CREATE VIEW agent_shutdown_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed.StrValue
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed
  WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ev.EventType = 'AGENT_SHUTDOWN' AND
  ed.Name = 'MachineName'
);
```

下列查詢會列出桌面平台因桌面平台集區是空的而無法啟動的所有最近事件。

```
CREATE VIEW desktop_launch_failure_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed2
  WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
  ev.EventType = 'BROKER_POOL_EMPTY' AND
  ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);
```

下列查詢會列出管理員已移除桌面平台集區的所有最近事件。

```
CREATE VIEW desktop_pool_removed_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
  dbo.VE_event_data_historical AS ed2
```

```
WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND  
      ev.EventType = 'ADMIN_DESKTOP_REMOVED' AND  
      ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'  
);
```

下列查詢會列出管理員已新增 ThinApp 存放庫的所有最近事件。

```
CREATE VIEW thinapp_repository_added_events AS  
(  
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue, ed3.StrValue  
        FROM dbo.VE_event_historical AS ev,  
             dbo.VE_event_data_historical AS ed1,  
             dbo.VE_event_data_historical AS ed2,  
             dbo.VE_event_data_historical AS ed3  
        WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND ev.EventID = ed3.EventID  
        AND  
             ev.EventType = 'ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED' AND  
             ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'ThinAppRepositoryName' AND  
             ed3.Name = 'ThinAppRepositoryPath'  
);
```

## 使用 View PowerCLI

可在 Horizon 7 (7.0.3 版) 中使用的 View PowerCLI 現已過時。

在舊版的 Horizon 7 中，您可以使用 View PowerCLI 以作為 View 的易於使用 PowerShell 介面，且可以使用 View PowerCLI Cmdlet 對 View 元件執行各種管理工作。

在 Horizon 7 (7.0.3 版) 中，您可以搭配使用 Horizon PowerCLI Cmdlet 與 VMware PowerCLI。您可以使用 Horizon PowerCLI Cmdlet 對 Horizon 元件執行各種管理工作。

如需關於 Horizon PowerCLI Cmdlet 的詳細資訊，請參閱《[VMware PowerCLI Cmdlet 參考](#)》。

如需用來建立進階功能和指令碼以用於 Horizon PowerCLI 之 API 規格的相關資訊，請參閱 [VMware Developer Center](#) 上的 View API 參考。

如需關於能用來建立自有 Horizon PowerCLI 指令碼之範例指令碼的詳細資訊，請參閱 [GitHub 上的 Horizon PowerCLI 社群](#)。

本章節討論下列主題：

- “開始使用 View PowerCLI,” 第 27 頁
- “View Administrator、PowerCLI Cmdlet 和 View 命令列介面的比較,” 第 30 頁
- “View PowerCLI Cmdlet 參考,” 第 34 頁
- “View PowerCLI Cmdlet 參數,” 第 36 頁
- “使用 View PowerCLI Cmdlet 的範例,” 第 39 頁
- “使用 View PowerCLI 執行進階工作的範例,” 第 45 頁
- “將多個網路標籤指派至桌面平台集區,” 第 50 頁

### 開始使用 View PowerCLI

PowerShell 是一個為 Microsoft Windows 設計的命令列和指令碼環境。PowerShell 使用 .NET 物件模型，並為管理員提供管理和自動功能。您可以藉由執行命令 (在 PowerShell 中稱為 Cmdlet) 來搭配使用 PowerShell。View PowerCLI Cmdlet 的命令列語法與一般 PowerShell 語法相同。

View PowerCLI Cmdlet 定義在 PowershellServiceCmdlets.dll 檔案中，而該檔案安裝在 C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\bin 目錄中。PowershellServiceCmdlets.dll 檔案可構成 VMware.View.Broker 嵌入式管理單元。

您可以編輯和延伸 View PowerCLI Cmdlet 指令碼組態檔 InitViewCmdlets.ps1，以定義 Cmdlet 別名、設定環境以及設定啟動動作。InitViewCmdlets.ps1 位於 View 安裝目錄的 Extras 資料夾中。

您可以搭配使用 View PowerCLI Cmdlet 與 vSphere PowerCLI Cmdlet。vSphere PowerCLI Cmdlet 提供 VMware vSphere 的管理介面。如果將 vSphere PowerCLI 安裝在 View 連線伺服器執行個體上，則系統會在您啟動 View PowerCLI 時載入 vSphere PowerCLI Cmdlet。

您可以根據識別碼在 View PowerCLI 中參考虛擬機器和 vCenter Server 執行個體，但無法以物件的形式傳遞這些實體。針對資源集區和資料夾等其他 vSphere 物件，您必須提供完整路徑。您可以使用 View PowerCLI cmdlet 來檢查 View 內的 vCenter Server 執行個體組態。

如需關於使用 PowerShell 的一般資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。

## 啟動已載入 View PowerCLI 的 PowerShell 主控台

您可以直接在 View 連線伺服器主機上執行 View PowerCLI Cmdlet。

### 先決條件

確認 View 連線伺服器主機已安裝下列軟體。

- View 4.5 或更新版本
- Microsoft .NET Framework
- Windows PowerShell 1.0

### 程序

- 1 使用具有足夠權限可修改組態資料的使用者角色登入 View 連線伺服器執行個體。  
例如，管理員角色可以修改組態資料。唯讀角色無法更新組態資料。
- 2 選取**開始 > 所有程式 > VMware > View PowerCLI**。

### 下一個

如果您收到錯誤訊息，指出因為指令碼的執行已停用而無法載入指令碼組態檔，請輸入 PowerShell `Set-ExecutionPolicy Unrestricted` 命令，然後重新啟動 PowerShell 主控台。

## 從遠端系統使用 View PowerCLI Cmdlet

您可以使用 PowerShell 遠端功能，從遠端系統存取 View PowerCLI Cmdlet。

### 程序

- 1 在遠端系統上，使用文字編輯器開啟 `C:\Windows\System32\WindowsPowerShells\v1.0\Profile.ps1` 檔案。
- 2 將 `add-pssnapin vm*` 一行新增至 `Profile.ps1` 檔案中。
- 3 儲存您的變更。

PowerShell 設定檔的 View PowerCLI 嵌入式管理單元會新增在遠端系統上。

### 下一個

採取您對其他遠端 PowerShell 作業所做的相同預防措施以保護 View PowerCLI 作業。

## 顯示 View PowerCLI 的說明

您可以在 PowerShell 主控台中輸入命令來顯示 View PowerCLI 的說明。

### 程序

- 1 在 View 連線伺服器執行個體上，選取**開始 > 所有程式 > VMware > View PowerCLI**。

- 2 顯示 View PowerCLI 說明。

選項	動作
列出所有 View PowerCLI Cmdlet	執行 <code>Get-Command Cmdlet</code> 。 例如: <code>Get-Command -PSSnapin VMware.View.Broker   more</code>
顯示特定 Cmdlet 的說明	依序輸入 <code>Get-Help</code> 和 Cmdlet 的名稱。 例如: <code>Get-Help Add-ViewVC   more</code>
顯示特定 Cmdlet 的詳細說明	依序輸入 <code>Get-Help</code> 以及 Cmdlet 的名稱和 <code>-full</code> 參數。 例如: <code>Get-Help Add-ViewVC -full   more</code> 或者, 使用 <code>Get-Help</code> 的 <code>help</code> 別名。 例如: <code>Add-ViewVC -full   more</code>

## 檢查 View PowerCLI Cmdlet 錯誤

View PowerCLI Cmdlet 會將所有錯誤視為會停止執行 Cmdlet、但不會終止管線的非終止錯誤來處理。您可以檢查 `$error` 自動變數來判斷錯誤的原因。

若要控制 PowerShell 如何處理非終止錯誤以及在 shell 中顯示錯誤的方式, 請設定標準 PowerShell `$ErrorActionPreference` 和 `$ErrorView` 自動變數。

## 輸送和指定相同類型的物件

如果您嘗試將某物件輸送到 Cmdlet 中, 並將相同類型的物件指定至該 Cmdlet, 則該 Cmdlet 將會失敗, 並出現下列錯誤。

```
The input object cannot be bound to any parameters for the command either because the command does not take pipeline input or the input and its properties do not match any of the parameters that take pipeline input.
```

例如, 下列 Cmdlet 用法即會產生此錯誤。

```
Get-Pool -pool_id Pool1 | Update-ManualPool -pool_id Pool2 -displayName "Manual Pool 2"
```

## 逸出 vCenter Server 路徑名稱中的字元

如果您指定的 vCenter Server 資料夾路徑在實體名稱中包含某些特殊字元, 則必須逸出這些特殊字元。

**表格 3-1.** 特殊字元的逸出序列

特殊字元	逸出序列
%	%25
/	%2f
\	%5c

請勿逸出路徑名稱本身中的斜線。例如, 請將資料夾 `/datacenter_01/vm/img%12` 的路徑表示為 `/datacenter_01/vm/img%25-12`。

某些 Cmdlet 和參數需要在實體名稱中使用逸出序列。

表格 3-2. 需要逸出序列的 Cmdlet 參數

Cmdlet	需要逸出序列的參數
Add-AutomaticLinkedClonePool	-datastoreSpecs
Update-AutomaticLinkedClonePool	-parentVMPATH -resourcePoolPath -vmfolderPath
Add-AutomaticPool	-datastorePaths
Update-AutomaticPool	-resourcePoolPath -templatePath -vmfolderPath
Send-LinkedCloneRecompose	-parentVMPATH

## View Administrator、PowerCLI Cmdlet 和 View 命令列介面的比較

您可以使用 View Administrator、View PowerCLI Cmdlet、vdmadmin、vdmutil 和 lmvutil 對 View 物件執行管理作業。並非所有管理作業皆可在所有介面中使用。

表格 3-3. View Administrator、PowerCLI 和 View 命令列介面作業

物件	作業	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 或 lmvutil
應用程式集區	新增	X			
	Delete	X			
	更新	X			
	授權使用者	X			
	移除權利	X			
Cloud Pod 架構	View Cloud Pod 架構組態	X			X
	View 網繭聯盟健全狀況	X			
	列出全域權利	X			X
	列出全域權利 (桌面平台或應用程式) 中的集區	X			X
	列出全域權利中的使用者或群組	X			X
	列出使用者的生效主站台	X			X
	列出專用桌面平台集區指派	X			X
	列出 Cloud Pod 架構拓撲中的網繭或站台	X			X
	檢視網繭聯盟中的桌面平台和應用程式工作階段	X			X
桌面平台集區	新增	X	X		
	指派專用			X	
	指派 ThinApp	X			
	停用	X	X		
	啟用	X	X		
	授權使用者	X	X		
	取得資訊	X	X		
	取得未授權的原則	X		X	

表格 3-3. View Administrator、PowerCLI 和 View 命令列介面作業 (繼續)

物件	作業	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 或 lmvutil
	取得未授權的使用者	X		X	
	移除	X	X		
	移除指派			X	
	移除權利	X	X		
	限制權利	X			
	設定原則	X	X		
	更新	X	X		
	指派網路標籤		X		
	取得網路標籤組態		X		
網域篩選器	取得資訊			X	
	移除篩選器			X	
	設定篩選器			X	
事件	取得清單	X	X	X	
	取得報告		X	X	
伺服器陣列	新增	X			
	停用	X			
	啟用	X			
	取得資訊	X			
	Delete	X			
	更新	X			
資料夾	新增	X			
	取得資訊	X			
	移動	X			
	移除	X			
全域權利 (桌面平台或應用程式)	新增	X			X
	更新	X			X
	移除	X			X
	新增集區	X			X
	移除集區	X			X
	新增使用者或群組	X			X
	移除使用者或群組	X			X
主站台	將主站台指派給使用者或群組	X			X
	移除	X			X
	修改主站台指派	X			X
	建立主站台覆寫	X			X
	修改主站台覆寫	X			X
	移除主站台覆寫	X			X

表格 3-3. View Administrator、PowerCLI 和 View 命令列介面作業 (繼續)

物件	作業	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 或 lmvutil
	列出使用者的生效主站台	X			X
即時複製桌面平台	推送映像	X			
	復原	X			
即時複製網域管理員	新增	X			
	取得資訊	X			
	移除	X			
	更新	X			
Kiosk 模式	新增用戶端帳戶			X	
	停用驗證			X	
	啟用驗證			X	
	取得資訊			X	
	取得預設值			X	
	移除用戶端帳戶			X	
	設定預設值			X	
連結複製桌面平台	重新平衡	X	X		
	重新撰寫	X	X		
	重新建立	X			
	重新整理	X	X		
	還原	X			
	設定儲存空間過度認可	X	X		
	取得網路標籤組態		X		
連結複製伺服器陣列	重新撰寫	X			
	設定儲存空間過度認可	X			
權限	新增	X			
	取得資訊	X			
	移除	X			
持續性使用者資料磁碟	連結	X			
	Delete	X			
	中斷連結	X			
	取得資訊	X	X		
	替換	X			
已安裝 Horizon Agent 的實體電腦	取得資訊	X	X	X	
網繭	初始化	X			X
	解除初始化	X			X
	加入	X			X
	退出	X			X
	更新	X			X



表格 3-3. View Administrator、PowerCLI 和 View 命令列介面作業 (繼續)

物件	作業	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 或 lmvutil
遠端工作階段	中斷連線	X	X		
	取得資訊	X	X		
	登出	X	X		
角色	新增	X			
	修改	X			
	移除	X			
RDS 主機	取得資訊	X	X		
SAML 驗證器	新增	X			
	取得資訊	X			
	移除	X			
	更新	X			
站台	新增	X			X
	更新	X			X
	移除	X			X
	將網繭指派給站台	X			X
	從站台移除網繭	X			X
使用者	設定原則	X			
	建立管理員	X			
	取得資訊	X	X	X	
	移除管理員	X			
	更新 FSP			X	
vCenter Server 執行個體	新增	X	X		
	取得資訊	X	X		
	移除	X	X		
	更新	X	X		
Horizon Agent	建立 DCT 服務包			X	
	取得記錄檔的複本			X	
	取得記錄檔的清單			X	
	取得記錄層級			X	
	取得狀態			X	
	取得版本			X	
	覆寫 IP 位址			X	
	設定記錄層級			X	
View Composer 網域	取得資訊		X		
View 連線伺服器執行個體	備份組態	X			
	取得資訊	X	X		
	從群組中移除			X	
	還原組態	X			

表格 3-3. View Administrator、PowerCLI 和 View 命令列介面作業 (繼續)

物件	作業	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil 或 lmvutil
	更新	X	X		
View 連線伺服器群組	設定群組的 GUID			X	
	設定群組名稱			X	
View 全域設定	取得資訊	X	X		
	更新	X	X		
View 服務健全狀況監視器	取得資訊	X	X	X	
已安裝 Horizon Agent 的虛擬機器	取得資訊	X	X	X	
	移除擁有權	X	X		
	重設	X	X		
	更新擁有權	X	X		
VMware Horizon 授權	取得資訊	X	X		
	設定授權	X	X		

## View PowerCLI Cmdlet 參考

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 來管理 View 連線伺服器執行個體上的 View。

下表列出所有可用的 View PowerCLI Cmdlet (依 View 物件排列)。如需 Cmdlet 語法，請使用 `Get-Help Cmdlet`。如需詳細資訊，請參閱“顯示 View PowerCLI 的說明,” 第 28 頁。

表格 3-4. View PowerCLI Cmdlet

物件	Cmdlet	說明
桌面平台集區	<code>Get-Pool</code>	傳回桌面平台集區的相關資訊。
	<code>Remove-Pool</code>	移除桌面平台集區。
	<code>Add-PoolEntitlement</code>	建立使用者的桌面平台集區權利。
	<code>Get-PoolEntitlement</code>	傳回有權使用桌面平台集區之使用者的相關資訊。
	<code>Remove-PoolEntitlement</code>	從使用者移除桌面平台集區權利。
連結複製桌面平台集區	<code>Add-AutomaticLinkedClonePool</code>	新增自動佈建的連結複製桌面平台集區。
	<code>Update-AutomaticLinkedClonePool</code>	更新自動佈建的連結複製桌面平台集區。
	<code>Send-LinkedCloneRebalance</code>	在可用的邏輯磁碟機之間重新平衡連結複製桌面平台。
	<code>Send-LinkedCloneRecompose</code>	從父虛擬機器的快照重新撰寫連結複製桌面平台。
	<code>Send-LinkedCloneRefresh</code>	將連結複製桌面平台的作業系統磁碟重新整理為原始狀態與大小。
完整複製桌面平台集區	<code>Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone</code>	列出指定的叢集中所有要部署連結複製桌面平台集區之主機上的共用網路標籤。輸出會匯出至組態檔。
	<code>Export-NetworkLabelSpecForFullClone</code>	列出指定的叢集中所有要部署完整複製桌面平台集區之主機上的共用網路標籤。輸出會匯出至組態檔。

表格 3-4. View PowerCLI Cmdlet (繼續)

物件	Cmdlet	說明
自動虛擬機器桌面平台集區	Add-AutomaticPool	新增自動佈建的完整虛擬機器桌面平台集區。
	Update-AutomaticPool	更新自動佈建的完整虛擬機器桌面平台集區。
手動桌面平台集區	Add-ManualPool	新增受管理桌面平台的手動佈建集區。
	Update-ManualPool	更新受管理桌面平台的手動佈建集區。
	Add-ManualUnmanagedPool	新增未受管理桌面平台的手動佈建集區。
	Update-ManualUnmanagedPool	更新未受管理桌面平台的手動佈建集區。
View Composer 網域	Get-ComposerDomain	傳回 View Composer 的相關資訊。
View 連線伺服器執行個體	Get-ConnectionBroker	傳回 View 連線伺服器和安全伺服器執行個體的相關資訊。
	Update-ConnectionBroker	更新 View 連線伺服器或安全伺服器執行個體的組態。
VMware Horizon 授權	Get-License	傳回 View 連線伺服器執行個體上的 View 授權。
	Set-License	設定 View 連線伺服器執行個體上的 View 授權。
實體機器	Get-DesktopPhysicalMachine	傳回可用於未受管理桌面平台集區的實體機器清單。
虛擬機器	Get-DesktopVM	傳回虛擬機器的相關資訊。
	Send-VMReset	重設虛擬機器。
事件	Get-EventReport	傳回指定視圖的事件報告。
	Get-EventReportList	傳回可用於 Get-EventReport Cmdlet 的視圖。
View 全域設定	Get-GlobalSetting	傳回關於 View 環境的全域組態資訊。
	Update-GlobalSetting	更新關於 View 環境的全域組態資訊。
View 服務健全狀況監視器	Get-Monitor	傳回 View 服務的健全狀況監視器清單。
持續性使用者資料磁碟	Get-ProfileDisk	傳回持續性使用者資料磁碟的相關資訊。
遠端工作階段	Get-RemoteSession	傳回作用中遠端工作階段的相關資訊。
	Send-SessionDisconnect	中斷作用中遠端工作階段的連線。
	Send-SessionLogoff	登出作用中遠端工作階段。
使用者	Get-User	傳回使用者的相關資訊。
	Remove-UserOwnership	移除虛擬機器的擁有權。
	Update-UserOwnership	將使用者 (指定為 SID) 指派給虛擬機器。此 Cmdlet 不支援將使用者指派給實體機器。
vCenter Server 執行個體	Add-ViewVC	將 vCenter Server 執行個體新增至 View。
	Get-ViewVC	傳回 vCenter Server 執行個體的相關資訊。
	Remove-ViewVC	從 View 中移除 vCenter Server 執行個體。
	Update-ViewVC	更新 View 中 vCenter Server 執行個體的組態。

## View PowerCLI Cmdlet 參數

某些 View PowerCLI Cmdlet 參數可接受設定。例如，`-flashQuality` 參數接受為 Adobe Flash 內容指定允許的最高畫質設定。

### 預設顯示通訊協定參數

`-defaultProtocol` 參數會指定桌面平台集區的預設顯示通訊協定。

**表格 3-5.** `-defaultProtocol` 參數設定

設定	說明
PCoIP	將預設顯示通訊協定設為 PCoIP。
RDP	將預設顯示通訊協定設為 Microsoft RDP。

### 刪除原則參數

`-deletePolicy` 參數會為自動佈建的浮動和連結複製桌面平台集區指定刪除原則。

**表格 3-6.** `-deletePolicy` 參數設定

設定	說明
預設值	當使用者登出時不刪除機器。
DeleteOnUse	當使用者登出時刪除機器。
RefreshOnUse	當使用者登出時重新整理機器。 <b>備註</b> 此設定僅適用於連結複製桌面平台集區。

### Flash 畫質參數

`-flashQuality` 參數會指定 Adobe Flash 內容所允許的最高畫質。此值會覆寫網頁上的設定。如果網頁的 Adobe Flash 畫質高於允許的最大值，則用戶端會將畫質降低為指定的最大值。降低 Adobe Flash 內容的畫質會使內容使用較少頻寬。

**表格 3-7.** `-flashQuality` 參數設定

設定	說明
高	允許低、中或高畫質 Flash 內容。
LOW	僅允許低畫質 Flash 內容。
MEDIUM	允許低或中等畫質的 Flash 內容。
NO_CONTROL	允許網頁設定決定 Flash 內容的畫質。

### Flash 節流參數

`-flashThrottling` 參數會指定 Adobe Flash 重新整理螢幕資訊的頻率。對 Adobe Flash 進行節流以增加重新整理間隔會降低畫面播放速率。此速率降低會使 Adobe Flash 內容使用較少頻寬，但也可能導致 Adobe Flash 捨棄畫面。

表格 3-8. -flashThrottling 參數設定

設定	說明
AGGRESSIVE	將重新整理間隔設為 2500 毫秒。此設定會產生最高的捨棄畫面數。音訊傳輸的速度不受影響。
CONSERVATIVE	將重新整理間隔設為 100 毫秒。此設定會產生最低的捨棄畫面數。音訊傳輸的速度不受影響。
DISABLED	停用節流。未修改計時器間隔。
MODERATE	將重新整理間隔設為 500 毫秒。音訊傳輸的速度不受影響。

## LDAP 備份頻率參數

-ldapBackupFrequency 參數會指定 View 連線伺服器執行個體的 LDAP 備份頻率。

表格 3-9. -ldapBackupFrequency 參數設定

設定	說明
Every12Hour	每 12 小時備份一次 LDAP 資料庫。
Every2Day	每兩天備份一次 LDAP 資料庫。
Every2Week	每兩週備份一次 LDAP 資料庫。
Every6Hour	每六小時備份一次 LDAP 資料庫。
EveryDay	每天備份一次 LDAP 資料庫。
EveryHour	每小時備份一次 LDAP 資料庫。
EveryWeek	每週備份一次 LDAP 資料庫。
永不	關閉 LDAP 資料庫的備份。

## 集區類型參數

-poolType 參數會指定桌面平台集區類型。

表格 3-10. -poolType 參數設定

設定	說明
IndividualUnmanaged	集區包含個別的未受管理機器。
IndividualVC	集區包含由 vCenter Server 執行個體管理和設定的個別機器。
手動	集區包含以手動方式設定、且由 vCenter Server 執行個體管理和設定的浮動 (非持續性) 機器。
ManualUnmanagedNonPersistent	集區包含以手動方式設定、且不受 vCenter Server 執行個體管理的浮動 (非持續性) 機器。
ManualUnmanagedPersistent	集區包含以手動方式設定、且不受 vCenter Server 執行個體管理的專用 (持續性) 機器。
ManualVCPersistent	集區包含以手動方式設定、且受 vCenter Server 執行個體管理的專用 (持續性) 機器。
NonPersistent	(AutomaticPool) 集區包含自動設定、且由 vCenter Server 執行個體佈建、管理和設定的浮動 (非持續性) 機器。
OnRequestSviNonPersistent	(AutomaticPool) 集區包含由 vCenter Server 執行個體和 View Composer 根據要求所佈建、管理和設定的浮動 (非持續性) 機器。
OnRequestSviPersistent	(AutomaticPool) 集區包含由 vCenter Server 執行個體和 View Composer 根據要求所佈建、管理和設定的專用 (持續性) 機器。

**表格 3-10.** -poolType 參數設定 (繼續)

設定	說明
OnRequestVcNonPersistent	(AutomaticPool) 集區包含由 vCenter Server 執行個體根據要求所佈建、管理和設定的浮動 (非持續性) 機器。
OnRequestVcPersistent	(AutomaticPool) 集區包含由 vCenter Server 執行個體根據要求所佈建、管理和設定的專用 (持續性) 機器。
Persistent	(AutomaticPool) 集區包含自動設定、且由 vCenter Server 執行個體佈建、管理和設定的專用 (持續性) 機器。
SVINonPersistent	(AutomaticPool) 集區包含由 vCenter Server 執行個體和 View Composer 佈建、管理和設定的浮動 (非持續性) 機器。
SVIPersistent	(AutomaticPool) 集區包含由 vCenter Server 執行個體和 View Composer 佈建、管理和設定的專用 (持續性) 機器。

## 電源原則參數

-powerPolicy 參數會指定桌面平台集區的電源原則。

**表格 3-11.** -powerPolicy 設定

設定	說明
AlwaysOn	將機器設定為即便在無人使用的情況下仍持續開啟電源。如果您關閉機器，則機器會立即重新啟動。
RemainOn	如果機器已關閉電源，則在必要時啟動機器。機器在您進行關閉前會持續開啟電源。
PowerOff	在無人使用的情況下關閉機器。
暫止	在無人使用的情況下暫停機器。

## 重新整理原則類型參數

-refreshPolicyType 參數會為自動佈建專用和連結複製桌面平台集區的作業系統磁碟指定重新整理原則。

**表格 3-12.** -refreshPolicyType 設定

設定	說明
永遠	在每次使用者登出時重新整理作業系統磁碟。
條件式	當使用者登出時重新整理作業系統磁碟，但僅限於符合特定條件時。使用 -refreshpolicyDays 和 -refreshPolicyUsage 參數可指定磁碟的重新整理間隔 (天數) 和允許的大小上限百分比。
永不	當使用者登出時永不重新整理作業系統磁碟。

## 智慧卡設定參數

-smartCardSetting 參數會指定智慧卡驗證原則設定。此設定會套用至 Update-ConnectionBroker，但除非您也使用 Update-GlobalSetting 來指定 -UseSSLClient \$true，否則不會產生任何影響。

**表格 3-13.** -smartCardSetting 參數設定

設定	說明
NotAllowed	停用智慧卡驗證。
選用	允許使用者使用智慧卡驗證或密碼驗證連線至 View 連線伺服器執行個體。如果智慧卡驗證失敗，使用者必須提供密碼。
必要	使用者在連線至 View 連線伺服器執行個體時，必須使用智慧卡驗證。智慧卡驗證僅能取代 Windows 密碼驗證。如果 SecureID 已啟用，使用者在驗證時就必須同時使用 SecureID 和智慧卡驗證。

## View Composer 工作參數

-composerTask 參數會指定虛擬機器上的 View Composer 維護工作。

**表格 3-14.** -composerTask 參數設定

設定	說明
attachUdd	連結持續性磁碟。
detachUdd	中斷連結持續性磁碟。
mkChkPoint	建立檢查點快照。
重新平衡	重新平衡連結複製機器。
replaceUdd	取代持續性磁碟。
重新同步	重新撰寫連結複製機器。

## 使用 View PowerCLI Cmdlet 的範例

透過 View PowerCLI Cmdlet，您可以從命令列或指令碼執行 View 管理工作，而不需使用 View Administrator。

### 管理 View 連線伺服器執行個體

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 執行 View 連線伺服器管理工作。

**表格 3-15.** 一般 View 連線伺服器管理工作的範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
取得特定 View 連線伺服器執行個體的組態設定	<code>Get-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1</code>
更新特定 View 連線伺服器執行個體的組態設定	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1 -directConnect \$false -secureIdEnabled \$true -ldapBackupFrequency EveryWeek</code>
設定特定 View 連線伺服器執行個體的安全 PCoIP 連線	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -directPCoIP \$FALSE</code>
設定特定 View 連線伺服器執行個體的 PCoIP 外部 URL	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -externalPCoIPURL 10.18.133.34:4172</code>
設定特定安全伺服器的 PCoIP 外部 URL	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id SECSVR-03 -externalPCoIPURL 10.116.32.136:4172</code>

## 在 View 中管理 vCenter Server 執行個體

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 執行 View 中的 vCenter Server 管理工作。

**表格 3-16.** View 中的一般 vCenter Server 管理工作範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
將 vCenter Server 執行個體新增至 View 組態	<code>Add-ViewVC -serverName vc01.mydom.int -username Administrator -password clydenw -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 5</code>
取得 View 中特定 vCenter Server 執行個體的相關資訊	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int</code>
取得特定 DNS 網域中所有 vCenter Server 執行個體的相關資訊	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com</code>
變更特定 vCenter Server 執行個體的坡形因素值	<code>Get-ViewVC -serverName svr11.mycorp.com   Update-ViewVC -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 10</code>
變更特定 DNS 網域中所有 vCenter Server 執行個體的建立坡形因素值	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com   Update-ViewVC -createRampFactor 5</code>
從 View 組態中移除 vCenter Server 執行個體	<code>Get-ViewVC -serverName vc02.mydom.int   Remove-ViewVC</code>

## 管理桌面平台集區

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 執行桌面平台集區管理工作。

**表格 3-17.** 一般桌面平台集區管理工作範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
取得具有特定顯示名稱之桌面平台集區的相關資訊	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1"</code>
取得顯示名稱具有特定首碼之所有桌面平台集區的相關資訊	<code>Get-Pool -pool_id mypool-*</code>
取得設定為使用 PCoIP 顯示通訊協定之所有桌面平台集區的相關資訊	<code>Get-Pool -protocol PCoIP</code>
取得所有個別的未受管理桌面平台集區的相關資訊	<code>Get-Pool -poolType IndividualUnmanaged</code>
移除具有特定集區識別碼的桌面平台集區	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-10</code>
移除具有特定集區識別碼的桌面平台集區，並終止任何作用中的工作階段，但不從磁碟中刪除其映像	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-12 -TerminateSession \$true -DeleteFromDisk \$false</code>
移除具有特定顯示名稱的桌面平台集區，並從磁碟中刪除其映像	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1"   Remove-Pool -DeleteFromDisk \$true</code>



## 建立及更新自動佈建的桌面平台集區

您可以使用 `Get-ViewVC` 和 `Update-AutomaticPool` Cmdlet 來建立和更新自動佈建的桌面平台集區。

在下列範例中，`Get-ViewVC` Cmdlet 會新增稱為 `auto1` 的自動佈建桌面平台集區。此桌面平台集區由稱為 `vc.mydom.int` 的 vCenter Server 執行個體所管理。

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Add-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "ADP1"
-namePrefix "adp1-{n:fixed=4}" -vmFolderPath /AutoConfig/vm
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources -templatePath /AutoConfig/vm/ADP_template
-dataStorePaths /host/datastore_1/lun10 -customizationSpecName "Windows 7 Variation 3"
-minimumCount 4 -maximumCount 10
```

您可以將 `-minimumCount` 和 `-maximumCount` 參數設為相同的值，以預先佈建所有桌面平台。

在下列範例中，`Update-AutomaticPool` Cmdlet 會更新名為 `auto1` 的自動佈建桌面平台集區的組態。

```
Update-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "Automatic Desktop Pool 1"
-isProvisioningEnabled $false -dataStorePaths /host/datastore_1/lun10;/host/datastore_1/lun12
```

因為 `-dataStorePaths` 參數中指定的資料存放區會覆寫先前的設定，因此您必須在此參數中指定任何現有的資料存放區，如此桌面平台集區才會繼續使用那些資料存放區。

## 建立及更新連結複製桌面平台集區

您可以使用 `Get-ViewVC` 和 `Get-DesktopVM` Cmdlet 來建立和更新連結複製桌面平台集區。

在下列範例中，`Get-ViewVC` Cmdlet 會新增名為 `lcdpool_1` 的連結複製桌面平台集區。此集區在名為 `vc.mydom.int` 的 vCenter Server 執行個體上受到 View Composer 管理。

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Add-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -displayName "LCD Pool 1"
-namePrefix "lcp1-{n}-dt" -parentVMPath /AutoPoolVMs/parent
-parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent1_snapshot -vmFolderPath /AutoConfig/VM_folder
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources
-dataStoreSpecs [Aggressive,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16
-dataDiskLetter "D" -dataDiskSize 100 -minimumCount 4 -maximumCount 10
```

您可以將 `-minimumCount` 和 `-maximumCount` 參數設為相同的值，以預先佈建所有桌面平台。如果您指定持續性資料磁碟，則磁碟機應使用大寫字母。請勿為磁碟機使用已存在於父虛擬機器上的字母，例如 `A`、`B` 或 `C`，或是與網路掛接磁碟機相衝突的字母。

在下列範例中，`Get-ViewVC` Cmdlet 會更新名為 `lcdpool_1` 的連結複製桌面平台集區的組態。

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -dataStoreSpecs
[Conservative,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16;/host/datastore_2/lun22
-minimumCount 4 -maximumCount 20 -headroomCount 2 -powerPolicy Suspend -defaultProtocol PCOIP
-isUserResetAllowed $true
```

因為 `-dataStoreSpecs` 參數中指定的資料存放區會覆寫先前的設定，因此您必須在此參數中指定任何現有的資料存放區，如此集區才會繼續使用那些資料存放區。

您可以使用 `Get-DesktopVM` Cmdlet 執行重新平衡、重新整理和重新撰寫作業。

**表格 3-18. 重新平衡、重新整理和重新撰寫作業的範例**

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
重新平衡連結複製桌面平台集區中可用資料存放區之間的桌面平台	<pre>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2   Send-LinkedCloneRebalance -schedule 2011-05-10:01:00:00 -forceLogoff \$false -stopOnError \$true</pre>
將每個連結複製桌面平台中的作業系統磁碟還原為原始狀態與大小以重新整理	<pre>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2   Send-LinkedCloneRefresh -schedule "May 12 2011 01:15" -forceLogoff \$true -stopOnError \$true</pre>
從父虛擬機器的快照重新撰寫所有連結複製桌面平台	<pre>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2   Send-LinkedCloneRecompose -schedule ((Get-Date).AddHours(8)) -parentVMPATH /AutoPoolVMs/parent2 -parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent2_snapshot -forceLogoff \$true -stopOnError \$true</pre>

## 建立和更新手動佈建的桌面平台集區

您可以使用 `Add-ManualPool`、`Get-ViewVC` 和 `Update-ManualPool` Cmdlet 來建立和更新手動佈建的桌面平台集區。

在下列範例中，`Add-ManualPool` Cmdlet 會建立稱為 `manPool` 的手動佈建桌面平台集區，其包含名為 `myVM` 的虛擬機器。

```
Add-ManualPool -pool_id manPool -id (Get-VM -name "myVM").id -isUserResetAllowed $true
```

在下列範例中，`Get-ViewVC` Cmdlet 會從稱為 `vc.mydom.int` 的 vCenter Server 執行個體所管理的桌面平台建立名為 `man1` 的手動佈建桌面平台集區。

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-DesktopVM -poolType Manual | Add-ManualPool -pool_id man1 -isUserResetAllowed $false
```

在下列範例中，`Update-ManualPool` Cmdlet 會更新名為 `man1` 的手動佈建桌面平台集區的組態。

```
Update-ManualPool -pool_id man1 -displayName "Manual Desktop 1" -isUserResetAllowed $true
```

**備註** 若要使用 `Get-VM` Cmdlet，則必須安裝 vSphere PowerCLI。

## 建立和更新手動未受管理桌面平台集區

您可以使用 `Add-ManualUnmanagedPool` 和 `Update-ManualUnmanagedPool` Cmdlet 來建立及更新手動未受管理桌面平台集區。

在下列範例中，`Add-ManualUnmanagedPool` Cmdlet 會建立稱為 `unman1` 的未受管理桌面平台集區，其包含名為 `pm01` 和 `pm02` 的實體機器。

```
Add-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -pm_id_list pm01;pm02 -isUserResetAllowed $true
```

在下列範例中，`Update-ManualUnmanagedPool` Cmdlet 會更新名為 `unman1` 的未受管理桌面平台集區的組態。

```
Update-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -displayName "Unmanaged Desktop 1" -isUserResetAllowed $false
```

## 顯示使用者和群組的相關資訊

您可以使用 `Get-User` Cmdlet 來顯示 Active Directory 使用者和群組的相關資訊。

在下列範例中，`Get-User` Cmdlet 會顯示名為 `mydom` 網域中所有使用者的相關資訊。

```
Get-User -domain "mydom"
```

在下列範例中，Get-User Cmdlet 會顯示 mydom 網域中名為 fred 使用者的相關資訊。它會排除使用者群組的相關資訊。

```
Get-User -name "fred" -domain "mydom" -includeGroup $false
```

## 管理桌面平台權利

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 來管理桌面平台權利。

**表格 3-19.** 一般桌面平台權利管理工作範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
將特定桌面平台集區授權給特定網域中的使用者	Get-User -name "mydom\fred"   Add-PoolEntitlement -pool_id dtop-12
將所有桌面平台集區授權給使用者	Get-Pool   Add-PoolEntitlement -sid (Get-User -name "usr1").sid
取得有權使用特定桌面平台集區之所有使用者的相關資訊	Get-PoolEntitlement -pool_id dtop-1
取得有權使用識別碼具有特定首碼的桌面平台集區之所有使用者的相關資訊	Get-Pool -pool_id dtpool-*   Get-PoolEntitlement
移除使用特定桌面平台集區的權利	Get-PoolEntitlement -pool_id dtpool-11   Remove-PoolEntitlement
移除所有權利	Get-PoolEntitlement   Remove-PoolEntitlement -forceRemove \$true <b>備註</b> 如果您並未指定 -forceRemove 參數，則可以使用此命令取得所要移除權利的相關資訊。

## 管理遠端工作階段

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 管理遠端工作階段。

**表格 3-20.** 一般遠端工作階段管理工作的範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
列出特定網域使用者的所有作用中遠端工作階段	Get-RemoteSession -username mydom\fred
中斷連線特定網域使用者的所有作用中工作階段	Get-RemoteSession -username mydom\fred   Send-SessionDisconnect
登出特定網域使用者的所有作用中遠端工作階段	Get-RemoteSession -username mydom\fred   Send-SessionLogoff
登出所有使用 RDP 顯示通訊協定的作用中遠端工作階段	Get-RemoteSession -protocol RDP   Send-SessionLogoff

## 管理虛擬機器

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 管理虛擬機器。Horizon Agent 必須在虛擬機器中執行。

**表格 3-21.** 一般虛擬機器管理工作的範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
取得特定桌面平台集區之虛擬機器的相關資訊	Get-DesktopVM -pool_id dtpool-3
取得在特定 vCenter Server 執行個體上所設定虛擬機器的相關資訊	Get-DesktopVM -vc_id (Get-ViewWC -serverName vc03.local.int).vc_id

**表格 3-21.** 一般虛擬機器管理工作的範例 (繼續)

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
取得由佈建特定桌面平台集區之相同 vCenter Server 執行個體所管理虛擬機器的相關資訊	<code>Get-ViewVC -pool_id dtpool-1   Get-DesktopVM</code>
取得由特定 vCenter Server 執行個體管理之所有虛擬機器的相關資訊	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int   Get-DesktopVM</code>
列出特定虛擬機器的所有作用中持續性使用者資料磁碟	<code>Get-ProfileDisk -VMname vm01</code>
重設特定桌面平台集區的所有虛擬機器	<code>Get-Pool -pool_id dtpool-05   Get-DesktopVM   Send-VMReset</code>
重設具有特定顯示名稱之桌面平台集區的虛擬機器	<code>Get-Pool -displayName dtp1   Get-DesktopVM   Send-VMReset</code>

## 顯示實體機器的相關資訊

您可以使用 `Get-DesktopPhysicalMachine` Cmdlet 顯示實體機器的相關資訊。

在此範例中，`Get-DesktopPhysicalMachine` Cmdlet 會顯示具有特定 IP 位址之實體機器的相關資訊。

```
Get-DesktopPhysicalMachine -hostname myhost01
```

## 更新虛擬機器擁有權

您可以使用 `Update-UserOwnership` 和 `Remove-UserOwnership` Cmdlet 來更新虛擬機器的擁有權。

在此範例中，`Update-UserOwnership` Cmdlet 會將稱為 `user1` 的使用者更新名為 `vm04` 虛擬機器的擁有權。

```
Update-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm04").machine_id
-sid (Get-User -name usr1).sid
```

在此範例中，`Remove-UserOwnership` Cmdlet 會移除名為 `vm22` 虛擬機器的擁有權。

```
Remove-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm22").machine_id
```

## 顯示事件報告

您可以使用 `View PowerCLI` Cmdlet 來顯示事件報告。

**表格 3-22.** 一般事件報告工作的範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
列出所有可用的事件報告視圖	<code>Get-EventReportList</code>
顯示所有在特定日期後發生的組態變更事件	<code>Get-EventReport -viewName config_changes -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 5 -Day 20 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
顯示兩個特定日期之間發生的所有使用者事件	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 1 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0) -endDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 2 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
顯示過去 24 小時內發生的所有使用者事件	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate ((Get-Date).AddDays(-1))</code>
顯示今年內發生的所有使用者事件	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Day 01 -Month 01 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>

## 顯示和更新全域設定

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 來顯示和更新 View 的全域設定。

**表格 3-23.** 一般全域設定管理工作的範例

工作	範例 View PowerCLI Cmdlet 語法
顯示全域設定	Get-GlobalSetting
更新工作階段逾時設定	Update-GlobalSetting -SessionTimeout 1800
更新強制登出警告訊息和延遲期間	Update-GlobalSetting -DisplayLogoffWarning \$true - ForcedLogoffAfter \$logoutdelay -ForcedLogoffMessage "Forced log out will occur in \$logoutdelay minutes"
要求用戶端使用 SSL 連線並設定預先登入訊息	Update-GlobalSetting -UseSSLClient \$true -PreLoginMessage "Insert disclaimer and other notices here."

## 顯示和新增授權金鑰

您可以使用 Get-License 和 Set-License Cmdlet 來顯示和新增 View 的授權金鑰。

在此範例中，Get-License Cmdlet 會顯示已安裝的授權金鑰。

```
Get-License
```

在此範例中，Set-License Cmdlet 會新增授權金鑰。

```
Set-License -key "08A25-0212B-0212C-4D42E"
```

## 使用 View PowerCLI 執行進階工作的範例

您可以結合 View PowerCLI 和 vSphere PowerCLI Cmdlet，以建立可執行複雜作業的 PowerShell 函數，例如調整集區的大小，以及將資料存放區新增至桌面平台集區。

### 判斷 View 連線伺服器是否正在執行

下列 PowerShell 函數會判斷 View 連線伺服器服務是否正在執行，並在該服務未執行時加以啟動。

```
# WaitForViewStartup
# Parameters
# $ClearError If $true, clear the $error object on completion.
# $StartBroker If $true, start the service if it is not running.

function WaitForViewStartup
{ param ($ClearError = $true, $StartBroker = $true)
  $service = Get-Service wsbroker
  if($service -and (Get-Service wstomcat)){
    $started = $false
    if($service.Status -eq "Stopped"){
      if($StartBroker){ # Start the broker if it is not running.
        Write-Warning "Connection Broker service is stopped, attempting to start."
        $errCountBefore = $error.Count
        Start-Service wsbroker
        $errCountAfter = $error.Count
        if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
          break
        }
      }
    } else {
```

```

        Write-Error "Connection Broker service is stopped."
        break
    }
}
while(!$started){ # Loop until service has completed starting up.
    Write-Warning "Waiting for View Connection Server to start."
    $errCountBefore = $error.Count
    $output = Get-GlobalSetting -ErrorAction SilentlyContinue
    $errCountAfter = $error.Count
    $started = $true
    if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
        $err = $error[0].ToString()
        if($err.Contains("NoQueueHandler")){
            $started = $false
            Start-Sleep -s 1
        } else {
            if($ClearError){
                $error.Clear()
            }
            Write-Error $err
            break
        }
    }
    if($ClearError){
        $error.Clear()
    }
}
} else {
    Write-Error "The View Connection Server services could not be found. Is the Connection
    Server installed?"
}
}
}

```

## 調整自動和連結複製集區的大小

下列 PowerShell 函數會判斷所有桌面平台集區的目前使用量，並調整任何達到容量上限的自動佈建或連結複製桌面平台集區大小。

```

# PollAllPoolsUsage
# Parameters
# $increment Amount by which to increase a pool that is at maximum capacity (default = 5).

function PollAllPoolsUsage
{ param ($increment)

    if(-not $increment){
        $increment = 5
    }
    # Retrieve all pool objects and check each one individually
    $pools = Get-Pool
    foreach ($pool in $pools){
        PollPoolUsage $pool $increment
    }
}
# PollPoolUsage
# Parameters

```

```

# $Pool Pool object that represents the pool to be checked.
# $Increment Amount by which to increase pool that is at maximum capacity.

function PollPoolUsage
{ param ($Pool, $Increment)
    # Get a list of remote sessions for the pool (errors are suppressed)
    $remotes = Get-RemoteSession -pool_id $Pool.pool_id -ErrorAction SilentlyContinue
    # Count the remote sessions.
    $remotecount = 0
    if($remotes){
        $remotecount = ([Object[]]($remotes)).Count
    }

    # Determine the maximum number of desktops configured for a pool.
    $maxdesktops = 0
    if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){
        $maxdesktops = $Pool.maximumCount
    } else {
        $maxdesktops = $Pool.machineDNs.split(";").Count
    }

    # Output the usage statistics for a pool.
    Write-Output ("==== " + $Pool.pool_id + " ====")
    Write-Output ("Remote session count: " + $remotecount)
    Write-Output ("Maximum desktops: " + $maxdesktops)
    # If a pool is using all its desktops, increase its maximum size
    # or output a warning if it cannot be resized.
    if($maxdesktops -eq $remotecount){
        if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){ # Pool type can be resized
            $newmaximum = [int]$Pool.maximumCount + [int]$Increment
            if($Pool.desktopSource -eq "VC"){ # Resize an automatic pool
                Update-AutomaticPool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
            } elseif ($Pool.desktopSource -eq "SVI"){ # Resize a linked-clone pool
                Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
            }

            Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Maximum VMs
                increased to " + $newmaximum)
        } else { # Pool type cannot be resized
            Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Consider
                increasing its capacity.")
        }
    }
}
}

```

## 決定 vSphere 詳細目錄物件的路徑

下列 PowerShell 函數會使用 vSphere PowerCLI 傳回 vSphere 詳細目錄物件的完整路徑。

```

# VVGetInventoryPath
# Parameters
# $InvObject Inventory object in vSphere PowerCLI.
#
# Examples
# VVGetInventoryPath (Get-VM -name myVM)
# VVGetInventoryPath (Get-ResourcePool | Select -first 1)

```

```

function VVGetPath($InvObject){
    if($InvObject){

        $ObjectType = $InvObject.GetType().Name
        $ObjectBaseType = $InvObject.GetType().BaseType.Name
        if($ObjectType.Contains("DatastoreImpl")){
            Write-Error "Use the VVGetDataStorePath function to determine datastore paths."
            break
        }
        if(-not ($ObjectBaseType.Contains("InventoryItemImpl") -or
            $ObjectBaseType.Contains("FolderImpl") -or
            $ObjectBaseType.Contains("DatacenterImpl") -or
            $ObjectBaseType.Contains("VMHostImpl") ) ){
            Write-Error ("The provided object is not an expected vSphere object type. Object type
                is " + $ObjectType)
            break
        }
    }

    $path = ""
    # Recursively move up through the inventory hierarchy by parent or folder.
    if($InvObject.ParentId){
        $path = VVGetPath(Get-Inventory -Id $InvObject.ParentId)
    } elseif ($InvObject.FolderId){
        $path = VVGetPath(Get-Folder -Id $InvObject.FolderId)
    }

    # Build the path, omitting the "Datacenters" folder at the root.
    if(-not $InvObject.isChildTypeDatacenter){ # Add object to the path.
        $path = $path + "/" + $InvObject.Name
    }
    $path
}
}

```

## 決定 vSphere 資料存放區物件的路徑

下列 PowerShell 函數會使用 vSphere PowerCLI，傳回叢集中由資源集區指定之資料存放區的完整路徑。

```

# VVGetDatastorePath
# Parameters
#     $Datastore Datastore object in vSphere PowerCLI.
#     $ResourcePool Resource pool in cluster.
#
#Example
#         VVGetDatastorePath (Get-Datastore "datastore1") (Get-ResourcePool "Resources")

function VVGetDatastorePath($Datastore,$ResourcePool){
    if($Datastore -and $ResourcePool){

        $dsType = $Datastore.GetType().Name
        $rpType = $ResourcePool.GetType().Name
        if(-not ($dsType.Contains("Datastore"))) ){
            Write-Error "The Datastore provided is not a Datastore object."
            break
        }
    }
}

```



```

        if(-not ($rpType.Contains("ResourcePool"))) ){
            Write-Error "The Resource Pool provided is not a ResourcePool object."
            break
        }

        $ClusterPath = VVGetPath(Get-Inventory -Id $ResourcePool.ParentId)
        $path = $ClusterPath + "/" + $Datastore.Name
        $path
    }
}

```

## 新增和移除資料存放區

您可以定義用來新增和移除資料存放區的 PowerShell 函數。

下列範例中的 PowerShell 函數會為一個自動集區新增和移除資料存放區。

```

# AddDatastoreToAutomaticPool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $datastores = $PoolSettings.datastorePaths + ";$Datastore"
    Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}

```

Define a PowerShell function to remove a datastore from an automatic pool.

```

# RemoveDatastoreFromAutomaticPool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $currentdatastores = $PoolSettings.datastorePaths

    $datastores = ""
    foreach ($path in $currentdatastores.split(";")){
        if(-not ($path -eq $Datastore)){
            $datastores = $datastores + "$path;"
        }
    }
    Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}

```

下列範例中的 PowerShell 函數會為一個連結複製集區新增和移除資料存放區。

```

# AddDatastoreToLinkedClonePool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToLinkedClonePool

```

```

{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $datastores = $PoolSettings.datastoreSpecs + ";$Datastore"
    Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}

```

Define a PowerShell function to remove a datastore from a linked-clone pool.

```

# RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
# Parameters
# $Pool Pool ID of pool to be updated.
# $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
    $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
    $currentdatastores = $PoolSettings.datastoreSpecs

    $datastores = ""
    foreach ($spec in $currentdatastores.split(";")){
        $path = $spec.split("/") [1]
        $pathToRemove = $Datastore.split("/") [1]
        if(-not $pathToRemove){
            $pathToRemove = $Datastore
        }
        if(-not ($path -eq $pathToRemove)){
            $datastores = $datastores + "$spec;"
        }
    }
    Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}

```

## 將多個網路標籤指派至桌面平台集區

在 View 5.2 及更新版本中，您可以將自動完整複製和連結複製桌面平台集區設定為使用多個網路標籤。此功能可擴充您在集區中為虛擬機器指派的 IP 位址數目，讓您更輕鬆地建立具有大量桌面平台的集區。您可以在已部署自動完整複製或連結複製桌面平台集區的 vCenter Server 資源集區中，使用 View PowerCLI Cmdlet 來指派可用的網路標籤。

依預設，桌面平台集區中的虛擬機器會從父虛擬機器或範本繼承網路介面卡 (NIC) 及其相關聯的網路標籤。某些父虛擬機器或範本可能會有許多個 NIC 和相關聯的網路標籤。以網路標籤定義之 VLAN 的子網路遮罩通常會有限定範圍的可用 IP 位址。例如，一個子網路遮罩最多可能會有 254 個 IP 位址可以指派給桌面平台虛擬機器。

View 會將網路標籤散佈在整個桌面平台集區中的虛擬機器間。View 在佈建桌面平台時，將會按照字母順序指派網路標籤。當使用第一個網路標籤的 IP 位址佈建的虛擬機器達到數目上限時，View 即會開始指派第二個標籤，依此類推。

若要將桌面平台集區設定成使用多個網路標籤，您可以從針對 vCenter Server 中 ESXi 叢集定義的標籤中選取網路標籤、將這些標籤與繼承自父虛擬機器或範本的 NIC 建立關聯、指定可從每個網路標籤指派給虛擬機器的 IP 位址數目上限，然後將資訊儲存在網路標籤組態檔中。您可以在用來建立桌面平台集區的 View PowerCLI Cmdlet 中指定網路標籤組態檔。

## 網路標籤組態檔格式

您可以使用網路標籤組態檔來設定自動完整複製和連結複製桌面平台集區，以便使用多個網路標籤。網路標籤組態檔包含用來控制是否指派網路標籤的旗標，以及用來定義 NIC、網路標籤和網路標籤屬性的區段。

### 啟用旗標

此旗標依預設為 `enabled=true`。將此旗標的設定保留為 `true`，可讓 View 將網路標籤指派給集區。

### NIC 區段的參數定義

此區段會列出 vCenter Server 中定義於父虛擬機器之範本或快照中的 NIC。請勿編輯此區段。

### 網路區段的參數定義

此區段會列出在 vCenter Server 執行個體中為叢集內的 ESXi 主機定義的網路標籤。網路標籤會根據字母順序列出。如果叢集使用標準網路標籤和分散式虛擬交換器網路標籤，僅需將其中一種類型的標籤用於集區。請勿編輯此區段。

### 網路標籤屬性定義區段

此區段會列出與每個 NIC 相關聯的網路標籤。這些網路標籤會設定為註解語法，而指派則無作用。您必須從適當的網路標籤中移除註解 (### 標記)，使其能夠指派給桌面平台集區。

`maxvm` 參數會定義可從網路標籤中指派給虛擬機器的 IP 數目上限。`maxvm` 參數的值由 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` 或 `Export-NetworkLabelSpecForFullClone Cmdlet` 中的 `-maxVMsPerNetworkLabel` 參數所產生。您可以在組態檔中手動編輯此值。

最佳做法是不要將一個網路標籤指派給多個桌面平台集區。最大網路標籤數僅支援根據個別 NIC 與個別集區來計數。例如，如果您在 `pool1` 上設定 `NIC1`，以使用 `maxvm` 為 244 的 `network06`，同時也在 `pool2` 上設定 `NIC1`，且使用 `maxvm` 為 244 的相同網路標籤 `network06`，則 `network06` 必須具有至少有 488 個位址的可指派 IP 位址空間，否則從網路標籤執行的 IP 指派可能會超額訂閱。

如果父虛擬機器或範本具有兩個 NIC，則 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` 或 `Export-NetworkLabelSpecForFullClone Cmdlet` 探索到的每個網路標籤皆會與兩個 NIC 相關聯。警告訊息會說明 IP 位址指派可能會超額訂閱，因為一個 NIC 的指派函數無法識別來自第二個 NIC 之相同網路標籤所進行的指派。每個 NIC 皆僅能辨識其本身的網路標籤指派。

## 範例網路標籤組態檔

下列範例顯示一般網路標籤組態檔。

```
#Network Label Configuration Spec
#WARNING! Setting enabled flag to false will
#turn off the automatic network label assignment
#for newly provisioned desktops.
enabled=true

#Parameter Definition for NIC
nic1=Network adapter 1
nic2=Network adapter 2

#Parameter Definition for Network
network01=dv_2k_2004
network02=dv_2kclient_2164
network03=dv_2kdt1_2084
network04=dv_2kInfra_1924
```

```

network05=dv_vMotion
network06=desktop-auto01-230
network07=desktop-auto02-240
network08=desktop-auto03-250
network09=desktop-auto04-260
network10=desktop-auto05-270

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>

#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network01,
#total port count against network01: 488.
#IP address might be over-subscribed.
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network02: 488.
#IP address might be over-subscribed.
...
...
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network10: 488.
#IP address might be over-subscribed.

#####nic1.network01.maxvm=244
#####nic1.network02.maxvm=244
#####nic1.network03.maxvm=244
#####nic1.network04.maxvm=244
#####nic1.network05.maxvm=244
#####nic1.network06.maxvm=244
#####nic1.network07.maxvm=244
#####nic1.network08.maxvm=244
#####nic1.network09.maxvm=244
#####nic1.network10.maxvm=244
#####nic2.network01.maxvm=244
#####nic2.network02.maxvm=244
#####nic2.network03.maxvm=244
#####nic2.network04.maxvm=244
#####nic2.network05.maxvm=244
#####nic2.network06.maxvm=244
#####nic2.network07.maxvm=244
#####nic2.network08.maxvm=244
#####nic2.network09.maxvm=244
#####nic2.network10.maxvm=244

```

## 取得和匯出 NIC 和網路標籤資訊

您必須取得 NIC 和網路標籤資訊，並將該資訊匯出至網路標籤組態檔，才能將多個網路標籤指派給集區。

針對完整複製集區，您可以取得在用來建立完整複製集區的範本上所設定的 NIC 相關資訊。針對連結複製集區，您可以取得在用來建立連結複製集區的父虛擬機器上所設定的 NIC 相關資訊。您可以從叢集中要部署桌面平台集區之 ESXi 主機上所設定的可用網路標籤來取得網路標籤資訊。

當您將 NIC 和網路標籤資訊匯出至網路標籤組態檔時，需要設定可從每個網路標籤使用 IP 位址佈建的虛擬機器數目上限。您應保留特定數目的虛擬機器以因應額外負荷。例如，如果網路標籤 VLAN 允許將最多 254 個 IP 位址指派給虛擬機器，則您可以將數目上限設為 244。

## 先決條件

熟悉 View PowerCLI 的用法。請參閱“[開始使用 View PowerCLI](#),” 第 27 頁。

## 程序

- 若要取得並匯出 NIC 和網路標籤資訊來建立完整複製集區，請使用 `Export-NetworkLabelSpecForFullClone Cmdlet`。

例如：

```
Export-NetworkLabelSpecForFullClone -vc_id id -clusterPath "cluster-path"
-TemplatePath "template-path" -maxVMsPerNetworkLabel nn
-networkLabelConfigFile "config-file-path"
```

- 若要取得並匯出 NIC 和網路標籤資訊來建立連結複製集區，請使用 `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone Cmdlet`。

例如：

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id id -clusterPath "cluster-path"
-parentVMPPath "parent-vm-path" -parentSnapshotPath "snapshot-path"
-maxVMsPerNetworkLabel nn -networkLabelConfigFile "config-file-path"
```

網路標籤 Cmdlet 會為指定叢集中的所有 ESXi 主機取得 vCenter Server 中所設定的網路標籤、設定可從每個網路標籤使用 IP 位址佈建的虛擬機器數目上限，然後將 NIC 和網路標籤的清單匯出至網路標籤組態檔。

## 範例 3-1. 取得 NIC 和網路標籤資訊

在此範例中，`Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone Cmdlet` 會從 Win7 父虛擬機器和 Snapshot1 取得 NIC，並從 Cluster1 取得網路標籤資訊。從每個網路標籤使用 IP 位址最多可佈建 244 個虛擬機器。資訊會匯出至名為 C:/label.txt 的網路標籤組態檔。

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id 1a2b3c4d-5e6f
-clusterPath "/myresourcepool/host/Cluster1/"
-parentVMPPath "/myresourcepool/vm/Win7-Parent" -parentSnapshotPath "/snapshot1"
-maxVMsPerNetworkLabel 244 -networkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

## 下一個

確認並編輯網路標籤組態檔。請參閱“[確認和編輯網路標籤組態檔](#),” 第 53 頁。

## 確認和編輯網路標籤組態檔

產生網路標籤組態檔後，您必須確認其內容並加以編輯，以指定要指派給集區的 NIC 和網路標籤配對。

### 先決條件

- 產生網路標籤組態檔。請參閱“[取得和匯出 NIC 和網路標籤資訊](#),” 第 52 頁。
- 熟悉網路標籤組態檔格式。請參閱“[網路標籤組態檔格式](#),” 第 51 頁。

### 程序

- 1 在文字編輯器中，開啟網路標籤組態檔。
- 2 針對每個要指派給集區的 NIC 和網路標籤配對移除其註解 (### 標記)。
- 3 確認每個網路標籤僅指派給一個 NIC。
- 4 確認僅一種類型的網路標籤用於集區。

NIC 可使用標準網路交換器或分散式虛擬網路交換器進行設定。

5 儲存您的變更。

### 範例 3-2. 已編輯的網路標籤組態檔

在此範例中，network06 和 network07 會指派給 nic1 (網路介面卡 1)，而 network08 和 network09 會指派給 nic2 (網路介面卡 2)。network01 到 network05 仍會設定為註解語法而不會使用。此組態可支援最多具有 488 個虛擬機器的集區。

```
#Network Label Configuration Spec
...

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>
...

#####nic1.network01.maxvm=244
#####nic1.network02.maxvm=244
#####nic1.network03.maxvm=244
#####nic1.network04.maxvm=244
#####nic1.network05.maxvm=244
nic1.network06.maxvm=244
nic1.network07.maxvm=244
#####nic1.network08.maxvm=244
#####nic1.network09.maxvm=244
#####nic1.network10.maxvm=244
#####nic2.network01.maxvm=244
#####nic2.network02.maxvm=244
#####nic2.network03.maxvm=244
#####nic2.network04.maxvm=244
#####nic2.network05.maxvm=244
#####nic2.network06.maxvm=244
#####nic2.network07.maxvm=244
nic2.network08.maxvm=244
nic2.network09.maxvm=244
#####nic2.network10.maxvm=244
```

#### 下一個

建立可使用多個網路標籤的桌面平台集區。請參閱[“部署使用多個網路標籤的桌面平台集區,”](#) 第 54 頁。

## 部署使用多個網路標籤的桌面平台集區

您可以使用 View PowerCLI Cmdlet 部署使用多個網路標籤的自動完整複製或連結複製桌面平台集區。

### 先決條件

- 產生網路標籤組態檔。請參閱[“取得和匯出 NIC 和網路標籤資訊,”](#) 第 52 頁。
- 確認並編輯網路標籤組態檔。請參閱[“確認和編輯網路標籤組態檔,”](#) 第 53 頁。

## 程序

- ◆ 使用 View PowerCLI Cmdlet 部署桌面平台集區。

選項	動作
部署連結複製集區	執行 <code>Add-AutomaticLinkedClonePool Cmdlet</code> ，並使用 <code>-NetworkLabelConfigFile</code> 參數指定網路標籤組態檔的路徑。
部署完整複製桌面平台集區	執行 <code>Add-AutomaticPool Cmdlet</code> ，並使用 <code>-NetworkLabelConfigFile</code> 參數指定網路標籤組態檔的路徑。

## 範例 3-3. 連結複製桌面平台集區部署

在此範例中，`Add-AutomaticLinkedClonePool Cmdlet` 會建立稱為 `POOL_NAME` 的連結複製集區，並指派網路標籤組態檔 (名為 `label.txt` 檔案) 中的網路標籤。

```
Add-AutomaticLinkedClonePool -Pool_id POOL_NAME -NamePrefix NAME_PREFIX -Vc_id
2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca -Persistence Persistent
-VmFolderPath "/resourcepool/vm/Discovered virtual machine"
-ResourcePoolPath "/resourcepool/host/Cluster1/Resources/Cluster1_pool1"
-ParentVmPath "/resourcepool/vm/Win7-Parent" -ParentSnapshotPath
"/780936_agent/noServiceRestart/updatedVPListener" -DatastoreSpecs
"[Conservative,replica]/resourcepool/host/Cluster1/Cluster1_Replica1;[Mod
erate,0S,data]/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_9;[Moderate,0S,data]
/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_8;[Moderate,0S,data]/resourcepool/
host/Cluster1/Desktop_FC_7" -Composer_ad_id
1a2b3c4d-5d6e-7f-1234-1234abcd -UseUserDataDisk $false -UseTempDisk
$false -MinimumCount 2000 -MaximumCount 2000 -HeadroomCount 1500
-PowerPolicy AlwaysOn -SuspendProvisioningOnError $false
-NetworkLabelConfigFile "C:/Label.txt"
```

## 指派網路標籤

View 在集區中佈建虛擬機器時，它會將網路標籤指派給虛擬機器中的 NIC。當要指派特定網路標籤的虛擬機器數目達到上限時，View 會開始從下一個網路標籤進行佈建。

View 將網路標籤指派給虛擬機器後，並不會變更指派。

如果集區中的虛擬機器已刪除，則會釋放相關聯的網路標籤指派，從而可以指派給集區中任何新佈建的虛擬機器。

View Composer 重新整理作業不會對網路標籤指派造成影響。虛擬機器會繼續接收在其第一次佈建時指派給它們的網路標籤。

## 在重新撰寫和重新平衡作業期間保留網路標籤

在 View Composer 重新撰寫和重新平衡作業期間，View 會在連結複製從新的基礎映像繼承新的 NIC 時，嘗試確保連接至各個連結複製桌面平台的每個 NIC 皆會保留其網路標籤。只要新的基礎映像具有以相同類型的網路交換器設定的可用 NIC，View 就會保留重新撰寫或重新平衡作業之前既有 NIC 的網路標籤。您可以使用標準網路交換器或分散式虛擬網路交換器來設定 NIC。

下列範例說明在重新撰寫和重新平衡作業期間用來控管網路標籤是否保留的規則。

- 如果原始的連結複製桌面平台和新的基礎映像皆有一個以標準網路交換器設定的 NIC，則系統會保留網路標籤和 MAC 位址。
- 如果原始的連結複製桌面平台和新的基礎映像皆有一個以分散式虛擬網路交換器設定的 NIC，則系統會保留網路標籤和 MAC 位址。

- 如果原始的連結複製桌面平台有一個以標準網路交換器設定的 NIC，而新的基礎映像有一個以分散式虛擬網路交換器設定的 NIC，則系統不會保留網路標籤。MAC 位址將會保留。
- 如果原始的連結複製桌面平台有兩個 NIC，且兩者皆以標準網路交換器設定，而新的基礎映像具有一個以標準網路交換器設定的 NIC，則系統會保留一個原始 NIC 的網路標籤，但不會保留所有與其他原始 NIC 相關聯的網路內容。

## 顯示集區的網路標籤指派

您可以使用 `Get-Pool Cmdlet` 來顯示集區的網路標籤指派。`networkLabelSpecs` 輸出參數會顯示指派給集區的網路標籤。您不需要在命令列中新增參數，即可顯示這項資訊。

下表說明 `networkLabelSpecs` 輸出格式。

**表格 3-24.** networkLabelSpecs 輸出格式

值	說明
nl	網路標籤名稱。
nic	NIC 名稱。
enabled	若值為 1，表示標籤處於作用中狀態。若值為 0，表示已停用。
max	可被指派網路標籤的虛擬機器數目上限。
usage	目前已指派給網路標籤的虛擬機器數目。 當 <code>usage</code> 值等於 <code>max</code> 值時，View 即會停止指派該網路標籤，並開始指派下一個可用的標籤。

下列 `Get-Pool Cmdlet` 範例顯示集區 Pool2 的網路標籤指派。

```
> get-pool -pool_id Pool2
...
networkLabelSpecs : [nl=desktop-auto01-230;nic=Network adapter 1;enable
d=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto02-240;nic=N
etwork adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=vie
wscale-auto03-250;nic=Network adapter 1;enabled=1;max
=239;usage=239];[nl=desktop-auto04-260;nic=Network
adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktopauto05-
270;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;us
age=239];[nl=desktop-auto06-280;nic=Network adapter
1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto07-
290;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239
];[nl=desktop-auto08-300;nic=Network adapter 1;enab
led=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto09-310;nic
=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=88] ...
```

## 顯示虛擬機器的網路標籤指派

您可以使用 `Get-DesktopVM Cmdlet` 來顯示虛擬機器的網路標籤指派。`netLabelAutoAssigns` 輸出參數會顯示 View 嘗試指派給虛擬機器的 NIC 名稱和網路標籤。您不需要在命令列中新增參數，即可顯示這項資訊。

如果網路標籤組態檔中的啟用旗標設為 0，則 `netLabelAutoAssigns` 輸出會顯示已停用此功能。

`netLabelAutoAssigns` 輸出會顯示 View 連線伺服器為虛擬機器保留的網路標籤指派。若要檢視為 vCenter Server 中虛擬機器指派的網路標籤，請使用 `-getNetworkLabel` 參數與 `Get-DesktopVM Cmdlet`。如需詳細資訊，請參閱“顯示虛擬機器的 vCenter Server 網路標籤指派，”第 57 頁。



下列 Get-DesktopVM Cmdlet 範例顯示為集區 pool2 中虛擬機器 918 指派的網路標籤。

```
> get-desktopvm -pool_id pool2
...
vm : 918
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-47878
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-1811
UnescapedName : pool2-1811
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-1811
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
HostName : POOL2-1811.vdi3.net
IPAddress : 10.143.30.205
machine_id : 56496104-bf91-4d69-8bae-fb4493608542
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask : refresh
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto08-300} ...
```

## 顯示虛擬機器的 vCenter Server 網路標籤指派

vCenter Server 可為虛擬機器進行額外的網路標籤指派。這些指派不受 View 的控制。

若要檢視為 vCenter Server 中虛擬機器指派的網路標籤，請使用 `-getNetworkLabel` 參數與 `Get-DesktopVM Cmdlet`。您必須在命令列中輸入布林值 `$true` 才能啟用 `-getNetworkLabel` 參數。`Get-DesktopVM Cmdlet` 的輸出會顯示 `networkLabels` 參數，而該參數會顯示已為虛擬機器執行的 NIC 和網路標籤指派。

下列 `Get-DesktopVM Cmdlet` 範例顯示在 vCenter Server 中為集區 pool2 中虛擬機器 1849 指派的網路標籤。

```
> get-desktopvm -pool_id pool2 -getnetworklabel $true
...
vm : 1849
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-46148
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-85
UnescapedName : pool2-85
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-85
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
HostName : POOL2-85.vdi3.net
IPAddress : 192.168.1.10
networkLabels : {Network adapter 1=desktop-auto01-230}
machine_id : be14deda-ec1b-4dd1-834a-915fcc7d51a0
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
```

```
pool_id : pool2  
isLinkedClone : true  
composerTask :  
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto01-230} ...
```

---

**備註** 由於 `-getNetworkLabel` 參數是長時間執行的參數，因此請在 vSphere 使用量的離峰期間執行使用 `-getNetworkLabel` 參數的 `Get-DesktopVM Cmdlet`。

---

## 停用自動網路標籤指派

您可以在使用自動指派的現有集區上停用網路標籤指派。

### 程序

- 1 在文字編輯器中，開啟網路標籤組態檔。
- 2 將啟用的旗標設為 `false`。  
例如：`enabled=false`
- 3 儲存您的變更。
- 4 執行 `Update-AutomaticLinkedClonePool` 或 `Update-AutomaticPool Cmdlet`，並使用 `-NetworkLabelConfigFile` 參數指定已更新的網路標籤組態檔的路徑。

**View** 在集區中佈建新的虛擬機器時，會使用父虛擬機器或範本上的網路標籤。

## 自訂 LDAP 資料

您可以使用 VMware 和 Microsoft 命令列工具，對 View 匯入和匯出 LDAP 組態資料。這些命令列工具會匯入和匯出 LDAP 資料交換格式 (LDIF) 組態檔中的 LDAP 組態資料。

此功能適用於想要執行自動大量組態作業的進階管理員。若要建立用來更新 View 組態的指令碼，請使用 View PowerCLI。

本章節討論下列主題：

- “LDAP 組態資料簡介,” 第 59 頁
- “修改 LDAP 組態資料,” 第 59 頁

### LDAP 組態資料簡介

所有 View 組態資料皆儲存在 LDAP 目錄中。每個 View 連線伺服器的標準或複本執行個體皆包含本機 LDAP 組態存放庫，以及與每個 View 連線伺服器執行個體之間的複寫合約。此安排可確保對一個存放庫的變更會自動複寫至所有其他存放庫。

當您使用 View Administrator 修改 View 組態時，存放庫中的適當 LDAP 資料將隨之更新。例如，如果您新增桌面平台集區，則 View 會將使用者、使用者群組和權利的相關資訊儲存在 LDAP 中。View 連線伺服器執行個體會自動管理其他 LDAP 組態資料，並使用存放庫中的資訊來控制 View 作業。

您可以使用 LDIF 組態檔來執行多項工作，包括在 View 連線伺服器執行個體之間傳輸組態資料，以及備份 View 組態以便能夠還原 View 連線伺服器執行個體的状态。

您也可以使用 LDIF 組態檔來定義大量 View 物件 (例如桌面平台集區)，並將那些物件新增至您的 View 連線伺服器執行個體，而不需使用 View Administrator 手動執行工作。

在 View 3.1 及更新版本中，View 會執行 LDAP 存放庫的定期備份。

LDAP 組態資料會以 ASCII 純文字的形式傳輸，且符合國際網路工程任務推動小組 (IETF) RFC 2849 標準。

### 修改 LDAP 組態資料

您可以將 View 連線伺服器執行個體上的 LDAP 組態資料匯出至 LDIF 組態檔、修改 LDIF 組態檔，然後將修改的 LDIF 組態檔案匯入其他 View 連線伺服器執行個體中，以執行自動的大量組態作業。

您可以檢查匯出的 LDIF 組態檔內容，以便在 View 中取得任何 LDAP 組態資料項目所適用的 LDIF 語法範例。例如，您可以擷取桌面平台集區的資料，並使用該資料作為建立大量桌面平台集區的範本。

## 匯出 LDAP 組態資料

您可以使用 `vdmexport` 命令列公用程式，將組態資料從標準或複本 View 連線伺服器執行個體匯出至 LDIF 組態檔。

依預設，`vdmexport` 命令列公用程式會安裝在 `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin` 目錄中。

### 程序

- 1 登入標準或複本 View 連線伺服器執行個體。

選項	動作
<b>View 3.1 及更早版本</b>	以管理員身分登入，並成為本機管理員使用者群組的成員。
<b>View 4.5 及更新版本</b>	以具有「管理員」或「管理員 (唯讀)」角色的使用者身分登入。 <b>備註</b> 您必須以具有「管理員」或「管理員 (唯讀)」角色的使用者身分登入，才能從 View 組態存放庫中匯出組態資料。

- 2 在命令提示字元中輸入 `vdmexport` 命令，並使用 `-f` 選項指定要匯出之 LDIF 組態檔的名稱。

例如：`vdmexport -f myexport.LDF`

或者，您可以將輸出重新導向，而不使用 `-f` 選項。

例如：`vdmexport > myexport.LDF`

`vdmexport` 命令會將 View 連線伺服器執行個體的組態寫入至您指定的檔案。如果您的角色權限不足而無法檢視組態存放庫中的資料，則命令會顯示錯誤。

## 在 LDIF 組態檔中定義桌面平台集區

您可以在 LDIF 組態檔中定義桌面平台集區，並匯入自訂的 LDIF 組態檔以建立大量桌面平台集區。

**備註** 您也可以為 LDAP 存放庫中定義的其他物件建立自訂的 LDIF 組態檔，其中包括全域組態設定、特定 View 連線伺服器執行個體或安全伺服器的組態設定，以及特定使用的組態設定。

若要在 LDIF 組態檔中定義桌面平台集區，您必須將下列項目新增至檔案。

- 桌面平台集區中每個虛擬桌面平台的虛擬桌面平台虛擬機器項目
- 每個桌面平台集區的虛擬機器集區項目
- 定義桌面平台集區之權利的桌面平台應用程式項目

您可以將每個虛擬機器集區項目與一個桌面平台應用程式項目建立一對一關係的關聯。桌面平台應用程式項目無法在虛擬機器集區項目之間共用，且一個虛擬機器集區項目只能與一個桌面平台應用程式項目建立關聯。

下表說明您在修改 LDIF 組態檔中桌面平台集區定義時必須指定的屬性。

**表格 4-1.** 用來定義桌面平台集區的重要屬性

項目	屬性	說明
虛擬桌面平台虛擬機器 虛擬機器集區 桌面平台應用程式	cn	項目的一般名稱。如果需要自動產生名稱，請指定全域唯一識別碼 (GUID) 字串。您可以使用任何可靠的 GUID 產生器，如 .NET 所提供的機制 (例如，在 Visual Basic 中呼叫 System.Guid.NewGuid().ToString())。
桌面平台應用程式	成員	有權存取桌面平台集區之 Active Directory (AD) 使用者和群組的清單。此屬性會以 Windows 安全性識別碼 (SID) 參考的格式進行指定。成員值 <SID=S-1-2-3-4> 表示 SID 值為 S-1-2-3-4 的 AD 使用者或群組。 在 LDIF 格式中，左角括弧 (<) 是保留字元，因此您必須在屬性名稱後面加上兩個冒號 (::)，並指定 Base 64 格式的 SID 值 (例如 PFNJRD1TLTEtMi0zLTQ+IA==)。此為多重值屬性，因此您可以在多行上使用此屬性，以代表 SID 清單中的每個項目。

### 範例 LDIF 組態檔桌面平台集區項目

下列範例節錄自 LDIF 組態檔。其中顯示稱為 Pool1 之桌面平台集區 (包含名為 VM1 和 VM2 的兩個虛擬桌面平台) 的範例項目。桌面平台集區項目會與同樣名為 Pool1 的桌面平台應用程式項目進行配對。

```
#
# Virtual Desktop VM entry VM1
#
DN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm1
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-1
pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 1
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm1
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-1
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0

#
# Virtual Desktop VM entry VM2
#
DN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
```

```

changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm2
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-2
pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 2
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm2
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-2
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0
#
# Further Virtual Desktop VM entries as required
#
#
# VM Pool entry Pool1
#
DN: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-ServerPool
cn: Pool1
pae-VCDN: CN=b180b93b-2dd3-4b58-8a81-b8534a4b7565,OU=VirtualCenter,OU=Properties,DC=vdi,
DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-VmPowerPolicy: remainon
pae-VmProvEnabled: 1
pae-VmProvSuspendOnError: 1
pae-VmStartClone: 1
pae-VmPoolCalculatedValues: 1
pae-ServerPoolType: 0
pae-VmMinimumCount: 0
pae-VmHeadroomCount: 0
pae-VmMaximumCount: 0
pae-Disabled: 0
#
# Desktop Application entry Pool1 -- one entry is required for each VM Pool

```

```
#
DN: CN=Pool1,OU=Applications,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Entity
objectClass: pae-App
objectClass: pae-WinApp
objectClass: pae-ThinWinApp
objectClass: pae-DesktopApplication
cn: Pool1
member:: PFNJRDI1LTETMi0zLTQ+IA==
pae-Icon: /thinapp/icons/desktop.gif
pae-URL: \
pae-Servers: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-ServerProtocolLevel: OSX_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: OS2_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_RDP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_RDP
pae-ServerProtocolLevel: XP_RDP
pae-Disabled: 0
```

## 使用 vdmimport 命令匯入 LDAP 組態資料

在 View 4.5 及更新版本中，您可以使用 `vdmimport` 命令將 LDIF 組態檔中的組態資料匯入至標準或複本 View 連線伺服器執行個體。

依預設，`vdmimport` 命令列公用程式會安裝在 `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin` 目錄中。

### 先決條件

- 確認您擁有 View 4.5 或更新版本。如果您使用的是舊版的 View，請參閱[“使用 LDIFDE 命令匯入 LDAP 組態資料,”](#) 第 63 頁。
- 將 LDAP 組態資料匯出至 LDIF 組態檔。請參閱[“匯出 LDAP 組態資料,”](#) 第 60 頁。

### 程序

- 1 以具有管理員角色的使用者身分登入 View 連線伺服器執行個體。  
您必須以具有管理員角色的使用者身分登入，才能將組態資料匯入 View 組態存放庫中。
- 2 在命令提示字元中輸入 `vdmimport` 命令，並使用 `-f` 選項指定要匯入的 LDIF 組態檔。  
例如：`vdmimport -f myexport.LDF`

`vdmimport` 命令執行後，View 連線伺服器執行個體的組態會以該檔案中的資料進行更新，且會顯示已成功更新的記錄數目。如果有部分記錄因為您角色的權限不足而無法更新，則會顯示錯誤。

## 使用 LDIFDE 命令匯入 LDAP 組態資料

您可以使用 Microsoft LDIFDE 命令將 LDIF 組態檔中的組態資料匯入至標準或複本 View 連線伺服器執行個體。

在早於 View 4.5 的 View 版本中，您必須使用 Microsoft LDIFDE 命令來匯入 LDIF 組態檔中的組態資料。早於 View 4.5 的 View 版本不支援 `vdmimport` 命令。

如果您具有 View 4.5 或更新版本，請使用 `vdmimport` 命令，而非 `LDIFDE` 命令。`vdmimport` 命令不會顯示執行 `LDIFDE` 命令時所產生的大量錯誤訊息。如需詳細資訊，請參閱“[使用 vdmimport 命令匯入 LDAP 組態資料](#),” 第 63 頁。

由於 `LDIFDE` 命令並未更新、建立或刪除 `LDIF` 組態檔中未定義的任何 `LDAP` 記錄，因此您可以自訂 `LDIF` 組態檔，從而在匯入檔案時僅選取的記錄會受到影響。如需關於使用 `LDIFDE` 命令的完整資訊，請移至 <http://support.microsoft.com/kb/237677>。

### 先決條件

將 `LDAP` 組態資料匯出至 `LDIF` 組態檔。請參閱“[匯出 LDAP 組態資料](#),” 第 60 頁。

### 程序

- 1 登入 View 連線伺服器執行個體。

選項	動作
<b>View 3.1 或更早版本</b>	以管理員身分登入，並成為本機管理員使用者群組的成員。
<b>View 4.5 或更新版本</b>	以具有管理員角色的使用者身分登入。 <b>備註</b> 您必須以具有管理員角色的使用者身分登入，才能將組態資料匯入 View 組態存放庫中。

- 2 在命令提示字元中輸入 `LDIFDE` 命令，並使用 `-f` 選項指定現有的 `LDIF` 組態檔。

例如：`LDIFDE -i -f myexport.LDF -s 127.0.0.1 -z`

`LDIFDE` 命令執行後，View 連線伺服器執行個體的組態會以該檔案中的資料進行更新，且會顯示成功更新的記錄數目。

一旦存放庫中的現有項目遭到覆寫時，系統即會顯示錯誤訊息。您可以忽略這些錯誤訊息。如果記錄因為您角色的權限不足而無法更新，則系統也會顯示錯誤訊息。



## 整合 View 與 Microsoft SCOM

您可以使用 Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) 監控 View 元件的狀態，包括 View 連線伺服器執行個體、安全伺服器，以及在 View 連線伺服器和安全伺服器主機上執行的 View 服務。

本章節討論下列主題：

- [“設定 SCOM 整合,” 第 65 頁](#)
- [“在 Operations Manager 主控台中監控 View,” 第 70 頁](#)

### 設定 SCOM 整合

若要整合 View 與 SCOM，則需要將名稱指派給 View 連線伺服器群組、在 SCOM 伺服器上匯入 View 管理套件、在每個 View 連線伺服器執行個體和安全伺服器上啟用 Proxy 代理程式，並在 Operations Manager 主控台中執行 View 探索指令碼。

#### 將名稱指派給 View 連線伺服器群組

您必須將名稱指派給 View 中的 View 連線伺服器群組，才能使用 SCOM 監控及管理 View 元件的狀態。Operations Manager 主控台會顯示此名稱，以協助您識別 SCOM 內的 View 連線伺服器群組。

---

**備註** View Administrator 不會顯示 View 連線伺服器群組名稱。

---

#### 先決條件

熟悉 vdmadmin 命令列介面。如需詳細資訊，請參閱《View 管理》文件。

#### 程序

- 1 登入 View 連線伺服器群組中的一個 View 連線伺服器主機。
- 2 在命令提示字元中，輸入使用 `-C` 和 `-c` 選項的 vdmadmin 命令。

例如：`vdmadmin -C -c group_name`

`-c` 選項指定要指派給 View 連線伺服器群組的名稱。

#### 範例 5-1. 指派 View 連線伺服器群組名稱

在此範例中，vdmadmin 命令會將 View 連線伺服器群組的名稱設為 VCSG01。

```
vdmadmin -C -c VCSG01
```

#### 下一個

完成“[在 SCOM 伺服器上匯入 View 管理套件,](#)”第 66 頁中所述的程序。

## View 管理套件

View 管理套件可讓您使用 SCOM 來監控和管理 View 元件的狀態。

**表格 5-1. View 管理套件**

View 管理套件	說明
VMware.View.Discovery.mp	包含探索 View Server 安裝執行個體的代理程式。
VMware.View.Monitoring.mp	包含可在 Operations Manager 主控台中與 View 搭配使用的視圖和監視器。
VMware.View.Library.mp	包含 View 中受管理物件的類別和關係定義。
VMware.View.Image.Library.mp	包含顯示 VMware.View.Library.mp 中所定義類別的圖形。

View 管理套件會在您安裝 View 連線伺服器軟體時，安裝在 View 連線伺服器執行個體或安全伺服器上的 C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks 目錄中。

View 管理套件需要隨 SCOM 一起安裝的預設系統管理套件，以及 Microsoft Windows Server Base OS System Center Operations Manager 2007 的管理套件。

## 在 SCOM 伺服器上匯入 View 管理套件

您必須在 SCOM 伺服器上匯入 View 管理套件，才能使用 SCOM 來監控及管理 View 元件的狀態。

**重要事項** McAfee VirusScan Enterprise 8.0i 會封鎖 SCOM 使用的 Visual Basic 指令碼作業。如需詳細資訊和可用修補程式的相關詳細資料，請移至 <http://support.microsoft.com/kb/890736/en-us>。

### 先決條件

- 完成“將名稱指派給 View 連線伺服器群組,” 第 65 頁中所述的程序。
- 熟悉 View 管理套件。請參閱“View 管理套件,” 第 66 頁。

### 程序

- 1 從 View 連線伺服器執行個體或安全伺服器將 View 管理套件複製到 SCOM 伺服器。  
View 管理套件位於 View 連線伺服器主機或安全伺服器上的 C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks 目錄中。
- 2 在 Operations Manager 主控台中，移至**系統管理\管理套件**，然後選取**匯入管理套件**。
- 3 您可以使用 [匯入管理套件] 精靈來匯入 View 管理套件。

### 下一個

完成“在 View 連線伺服器主機或安全伺服器上啟用 Proxy 代理程式,” 第 66 頁中所述的程序。

## 在 View 連線伺服器主機或安全伺服器上啟用 Proxy 代理程式

您必須使用 Operations Manager 主控台，在每個要使用 SCOM 進行監控的 View 連線伺服器主機或安全伺服器上啟用 Proxy 代理程式。僅在為伺服器啟用 Proxy 代理程式時，探索指令碼才能探索 Windows Server。

### 先決條件

完成“在 SCOM 伺服器上匯入 View 管理套件,” 第 66 頁中所述的程序。

**程序**

- 1 在 Operations Manager 主控台中移至**系統管理\代理程式管理**、選取伺服器，然後按一下**內容**。
- 2 在**安全性索引**標籤中，選取**允許此代理程式作為 Proxy** 並探索其他電腦上的受管理物件選項。
- 3 按一下**確定**儲存變更。

**在 Operations Manager 主控台中執行探索指令碼**

探索指令碼會尋找用來安裝 View Server 的系統。它會在 Windows Server 的登錄中探查指出 View 軟體版本、伺服器類型，以及 View 連線伺服器群組之名稱和識別碼的項目。

**備註** 手動執行探索指令碼為選用。探索指令碼會排程為每小時自動執行一次。

**先決條件**

- 完成“[在 SCOM 伺服器上匯入 View 管理套件](#),” 第 66 頁中所述的程序。
- 完成“[在 View 連線伺服器主機或安全伺服器上啟用 Proxy 代理程式](#),” 第 66 頁中所述的程序。僅在您使用 Operations Manager 主控台為伺服器啟用 Proxy 代理程式時，探索指令碼才能探索 Windows Server。

**程序**

- 1 在 Operations Manager 主控台中，移至**監控\Windows 電腦**。
- 2 選取電腦系統，然後按一下**VMware View 執行探索探查**動作。

如果探索指令碼偵測到 View Server 已安裝在電腦上，則系統會建立 VMware.View.Library 管理套件中定義的 View 物件類別執行個體，並建立這些受管理物件之間的關係。

如需 View 連線伺服器執行個體和安全伺服器的受管理物件清單，請參閱“[View 連線伺服器和安全伺服器受管理物件](#),” 第 67 頁。如需 View 物件類別及其關係的相關資訊，請參閱“[View 物件類別和關係](#),” 第 68 頁。

**下一個**

(選用) 藉由在 Operations Manager 主控台中檢視物件，確認探索指令碼針對伺服器建立的物件。請參閱“[顯示探索到和受管理的 View 物件](#),” 第 71 頁。

**View 連線伺服器和安全伺服器受管理物件**

探索指令碼會探索 View 連線伺服器執行個體和安全伺服器的受管理物件。

**表格 5-2.** View 連線伺服器執行個體和安全伺服器的受管理物件

物件	View 連線伺服器執行個體	安全伺服器
VMware.View.Cluster	X	X
VMware.View.Cluster.Node.Item	X	X
VMware.View.ConnectionServerRole.Item	X	X
VMware.View.Component.ConnectionServer.Item	X	X
VMware.View.Component.Framework.Item	X	X
VMware.View.Component.Web.Item	X	
VMware.View.Component.Directory.Item	X	
VMware.View.Component.SecureGateway.Item	X	X
VMware.View.Component.MessageBus.Item	X	
VMware.View.Component.SecurityServer.Item		X

## View 物件類別和關係

VMware.View.Library 管理套件包含 View 管理套件的類別和關係定義。類別可以具有名稱或識別碼等內容。類別之間的關係可說明其階層。例如，在 VMware.View.Clusters 與 VMware.View.Cluster 之間，以及 VMware.View.Cluster 與 VMware.View.Cluster.Node 之間，皆存在 contains 關係。

VMware.View.Library 管理套件也包含類別和內容的易記名稱字串。SCOM 主控台會優先顯示易記名稱，而非類別和內容名稱。

### View 連線伺服器群組類別

VMware.View.Library 管理套件包含 View 連線伺服器群組類別定義。

**表格 5-3.** View 程式庫 View 連線伺服器群組類別

類別名稱	說明
VMware.View.Cluster	代表 View 連線伺服器群組。此類別具有 ClusterID 和 DisplayName (群組的名稱) 內容。
VMware.View.Clusters	代表包含 VMware.View.Cluster 執行個體的單一類別。

### 基底類別

VMware.View.Library 管理套件包含抽象基底類別定義。

**備註** 目前衍生自這些類別且受支援的執行個體必須是 View 5.1.x 或更新版本。

**表格 5-4.** View 程式庫基底類別

類別名稱	說明
VMware.View.Cluster.Node	代表 View 連線伺服器群組的成員。此類別具有 ClusterID、ClusterName、ProductVersion 和 InstallPath 內容。
VMware.View.Component	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的 View 元件。此類別具有 Name 內容。
VMware.View.Component.ConnectionServer	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的連線伺服器元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.Component.Directory	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的目錄元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.Component.Framework	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的 Framework 元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.Component.MessageBus	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的訊息匯流排元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.Component.SecurityGateway	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的安全閘道元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.Component.SecurityServer	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的安全伺服器元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.Component.Web	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的 Web 元件。此類別會從 VMware.View.Component 繼承其內容。
VMware.View.ConnectionServerRole	代表已安裝連線伺服器的 View 連線伺服器群組成員。此類別會從 VMware.View.NodeRole 繼承其內容。

表格 5-4. View 程式庫基底類別 (繼續)

類別名稱	說明
VMware.View.NodeRole	代表 View 連線伺服器群組成員的角色。
VMware.View.SecurityServerRole	代表已安裝安全伺服器的 View 連線伺服器群組成員。此類別會從 VMware.View.NodeRole 繼承其內容。

## 實體類別

VMware.View.Library 管理套件包含實體類別定義。

**備註** 這些實體類別是最新版本，且僅在 View 5.1.x 及更新版本中受到支援。

表格 5-5. View 程式庫實體類別

類別名稱	說明
VMware.View.Cluster.Node.Item	代表已安裝 View 5.1.x 版或更新版本的 View 連線伺服器群組成員。此類別會從 VMware.View.Cluster.Node 繼承其內容。
VMware.View.Component.ConnectionServer.Item	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的連線伺服器元件 5.1.x 版或更新版本。此類別會從 VMware.View.Component.ConnectionServer 繼承其內容。
VMware.View.Component.Directory.Item	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的目錄元件 5.1.x 版或更新版本。此類別會從 VMware.View.Component.Directory 繼承其內容。
VMware.View.Component.Framework.Item	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的 Framework 元件 5.1.x 版或更新版本。此類別會從 VMware.View.Component.Framework 繼承其內容。
VMware.View.Component.MessageBus.Item	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的訊息匯流排元件 5.1.x 版或更新版本。此類別會從 VMware.View.Component.MessageBus 繼承其內容。
VMware.View.Component.SecurityGateway.Item	已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的閘道元件。此類別會從 VMware.View.Component.SecureGateway 繼承其內容。
VMware.View.Component.SecurityServer.Item	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的安全伺服器元件 5.1.x 版或更新版本。此類別會從 VMware.View.Component.SecurityServer 繼承其內容。
VMware.View.Component.Web.Item	代表已安裝在 View 連線伺服器群組成員上的 Web 元件 5.1.x 版或更新版本。此類別會從 VMware.View.Component.Web 繼承其內容。
VMware.View.ConnectionServerRole.Item	代表已安裝連線伺服器 5.1.x 或更新版本的 View 連線伺服器群組成員。此類別會從 VMware.View.NodeRole 繼承其內容。
VMware.View.SecurityServerRole.Item	代表已安裝安全伺服器 5.1.x 或更新版本的 View 連線伺服器群組成員。此類別會從 VMware.View.NodeRole 繼承其內容。

## 在 Operations Manager 主控台中監控 View

當 View 與 SCOM 整合時，您可以使用 Operations Manager 主控台來監控和管理 View 元件。

### 搭配使用 View 的視圖和監視器

VMware.View.Monitoring 管理套件包含可用來在 Operations Manager 主控台中監控和管理 View 元件的視圖和監視器。

#### 可用於 View 物件的視圖

您可以使用 VMware.View.Monitoring 管理套件中定義的視圖來檢查探索到的 View 物件。

**表格 5-6.** View 物件的可用視圖

View	說明
作用中警示	顯示嚴重的 View 警示。
節點狀態	顯示所有探索到的 View 連線伺服器群組成員的狀態。
群組狀態	顯示探索到的 View 連線伺服器群組的狀態。
群組	顯示所有探索到的 View 連線伺服器群組、成員、角色和元件的圖表。您可以按一下圖示和連接器，以取得關於物件及其關係的詳細資料。
連線伺服器角色效能資料	顯示下列資料集。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 所有工作階段</li> <li>■ 所有工作階段高</li> <li>■ SVI 工作階段</li> <li>■ SVI 工作階段高</li> </ul>
安全閘道角色效能資料	顯示下列資料集。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 安全閘道工作階段</li> <li>■ 安全閘道工作階段高</li> </ul>

#### View 物件的可用監視器類型

VMware.View.Monitoring 管理套件提供下列監視器類型。

##### 效能監視器

收集系統資料，並將此資料傳回至 SCOM 效能資料庫和資料倉儲。您可以在 [連線伺服器角色效能資料] 和 [安全閘道角色效能資料] 視圖中檢查圖形化資料。

##### 服務元件監視器

收集 View 元件服務狀態的相關資訊。如果受監控的服務未執行，則 SCOM 會將其狀態設為錯誤，並引發警示。如果一個元件處於錯誤狀態，則受影響的 View 連線伺服器群組及其成員也會進入錯誤狀態。

##### 網域連線監視器

確認 View 連線伺服器執行個體可繫結至所屬的所有網域。此監視器每三分鐘會查詢一次 View 連線伺服器執行個體上的 Web 元件狀態。如果 View 連線伺服器執行個體無法繫結至網域，則 SCOM 會將其狀態設為錯誤，並引發警示。

##### 事件資料庫連線監視器

確認事件資料庫已設定，且事件可寫入至資料庫。此監視器每三分鐘會對 Web 元件查詢一次這項資訊，且若事件資料庫未連線，則會引發警示。

##### Virtual Center (vCenter) 連線監視器

確認 View 連線伺服器執行個體可連線至已設定的 vCenter Server 執行個體。此監視器每三分鐘會對 Web 元件查詢一次這項資訊，且若 vCenter Server 執行個體無法使用，則會引發警示。

## View 連線伺服器執行個體的服務元件監視器

下表說明 VMware.View.Monitoring 管理套件為 View 連線伺服器執行個體提供的服務元件監視器。

**表格 5-7.** View 連線伺服器執行個體的 View 服務元件監視器

監視器	顯示名稱	受監控的服務
ConnectionServerServiceCheck	連線伺服器服務健全狀況	VMware View 連線伺服器
FrameworkServiceCheck	基本架構服務健全狀況	VMware View Framework 元件
MessageBusServiceCheck	訊息匯流排服務健全狀況	VMware View 訊息匯流排元件
SecureGatewayCheck	安全閘道服務健全狀況	VMware View 安全閘道元件
WebServiceCheck	Web 服務健全狀況	VMware View Web 元件
DirectoryServiceCheck	目錄服務健全狀況	VMwareVDMDS

## 安全伺服器的服務元件監視器

下表說明 VMware.View.Monitoring 管理套件為安全伺服器提供的服務元件監視器。

**表格 5-8.** 安全伺服器的 View Server 元件監視器

監視器	顯示名稱	受監控的服務
SecureGatewayServerServiceCheck	安全伺服器服務健全狀況	VMware View 安全伺服器
FrameworkServiceCheck	基本架構服務健全狀況	VMware View Framework 元件
SecureGatewayCheck	安全閘道服務健全狀況	VMware View 安全閘道元件

## 顯示探索到和受管理的 View 物件

您可以在 Operations Manager 主控台中顯示探索到和受管理的 View 物件。

### 先決條件

整合 View 與 SCOM。請參閱“設定 SCOM 整合,” 第 65 頁。

### 程序

- 若要顯示探索指令碼為伺服器建立的 View 物件，請在 Operations Manager 主控台中移至**監控\探索詳細目錄**。
- 若要顯示 SCOM 所管理的 View 物件和那些物件之間的關係，請在 Operations Manager 主控台中移至**監控\VMware View**，然後選取所需的視圖。

## 顯示效能資訊

您可以在 Operations Manager 主控台中顯示 View 連線伺服器執行個體或安全伺服器的圖形化效能資料。

### 先決條件

整合 View 與 SCOM。請參閱“設定 SCOM 整合,” 第 65 頁。

### 程序

- 1 在 Operations Manager 主控台中，移至**監控\VMware View\效能**。
- 2 選取**連線伺服器角色效能資料**或**安全閘道角色效能資料**視圖。
- 3 選取所需的資料集。

## 顯示 View 連線伺服器群組的警示

您可以使用 Operations Manager 主控台中的「健全狀況總管」，顯示健全狀況監視器針對 View 連線伺服器群組所引發警示的相關資訊。

### 先決條件

整合 View 與 SCOM。請參閱“[設定 SCOM 整合](#),” 第 65 頁。

### 程序

- 1 在 Operations Manager 主控台中移至 **監控\VMware View**，然後選取 **作用中警示** 視圖。
- 2 選取警示以顯示該警示的知識庫文章。

## 關閉警示

您可以關閉 Operations Manager 主控台中的警示，而不採取任何動作。

---

**備註** 如果根本原因仍存在，則此方法無法防止警示再次顯示。

---

### 先決條件

整合 View 與 SCOM。請參閱“[設定 SCOM 整合](#),” 第 65 頁。

### 程序

- 1 在 Operations Manager 主控台中移至 **監控\VMware View**，然後選取 **作用中警示** 視圖。
- 2 選取警示，然後按一下 **關閉警示** 動作。

## 重新啟動 View 元件服務

您可以從 Operations Manager 主控台中的「健全狀況總管」重新啟動服務。服務元件監視器會在 View 元件服務停止運作時警示您。

### 先決條件

整合 View 與 SCOM。請參閱“[設定 SCOM 整合](#),” 第 65 頁。

### 程序

- 1 在 Operations Manager 主控台中移至 **監控\VMware View**，然後選取 **群組狀態** 視圖或 **群組節點狀態** 視圖。
- 2 以滑鼠右鍵按一下處於警示狀態的 View 連線伺服器群組或成員，然後選取 **開啟 > 健全狀況總管**。
- 3 在 [健全狀況總管] 中選取警示，然後按一下知識庫文章中的 **重新啟動服務**。

## 將網域排除在連線監控外

[網域連線健全狀況] 監視器會檢查 View 連線伺服器主機的網域與任何受信任網域之間的連線。若要避免看見網域的警示，您可以將該網域排除在連線監控外。

### 先決條件

整合 View 與 SCOM。請參閱“[設定 SCOM 整合](#),” 第 65 頁。



**程序**

- 1 在 Operations Manager 主控台中移至**監控\VMware View**，然後選取**群組狀態**視圖或**群組節點狀態**視圖。
- 2 在 View 連線伺服器執行個體上按一下滑鼠右鍵，然後選取**開啟 > 健全狀況總管**。
- 3 在 [健全狀況總管] 中，在 View 連線伺服器執行個體的**網域連線健全狀況**項目上按一下滑鼠右鍵，然後選取**監控內容**。
- 4 在**覆寫**索引標籤上按一下**覆寫**，然後為相同類別的所有物件選取該選項。
- 5 在覆寫內容視窗中，為 DomainExcludeList 參數選取**覆寫**核取方塊、在**覆寫設定**文字方塊中輸入排除的網域名稱，然後選取**強制執行**核取方塊。  
若要排除多個網域，請使用空格來分隔網域名稱。
- 6 依序按一下**套用**和**確定**以儲存變更。



# 使用 WMI 檢查 PCoIP 工作階段統計資料

# 6

您可以利用任何受支援的程式設計介面 (包括 C#、C++、PowerShell、VBScript、VB .NET 和 Windows Management Instrumentation 命令列 (WMIC))，使用 Windows Management Instrumentation (WMI) 來檢查 PCoIP 工作階段的效能統計資料。

您也可以使用 Microsoft WMI Code Creator 工具產生 VBScript、C# 和 VB .NET 程式碼，以存取 PCoIP 效能計數器。如需關於 WMI、WMIC 和 WMI Code Creator 工具的詳細資訊，請移至 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb742610.aspx> 和 <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=2cc30a64-ea15-4661-8da4-55bbc145c30e&displaylang=en>。

本章節討論下列主題：

- “使用 PCoIP 工作階段統計資料,” 第 75 頁
- “一般 PCoIP 工作階段統計資料,” 第 76 頁
- “PCoIP 音訊統計資料,” 第 76 頁
- “PCoIP 影像處理統計資料,” 第 77 頁
- “PCoIP 網路統計資料,” 第 78 頁
- “PCoIP USB 統計資料,” 第 79 頁
- “使用 PowerShell Cmdlet 檢查 PCoIP 統計資料的範例,” 第 80 頁

## 使用 PCoIP 工作階段統計資料

PCoIP 工作階段統計資料的 WMI 命名空間為 `root\CIMV2`。根據統計資料是記錄在 PCoIP Server 或是 PCoIP 用戶端上，統計資料名稱會加上 (伺服器) 或 (用戶端) 尾碼。

您可以使用具有計數器的 Windows 效能監視器 (PerfMon) 來計算指定取樣期間內的平均值。您必須具有管理員權限才能從遠端存取效能計數器。

當 PCoIP 工作階段關閉時，所有統計資料皆會重設為 0。如果 WMI `SessionDurationSeconds` 內容是非零值且保持不變，表示 PCoIP Server 已強制結束或當機。如果 `SessionDurationSeconds` 內容從非零值變更為 0，表示 PCoIP 工作階段已關閉。

為避免以零為除數的錯誤，請確認計算頻寬或封包遺失百分比的運算式分母不為零。

系統會針對零用戶端記錄 USB 統計資料，但對於精簡型用戶端或軟體用戶端則不會記錄。

## 一般 PCoIP 工作階段統計資料

PCoIP 一般工作階段統計資料的 WMI 類別名稱為 Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionGeneralStatistics。

**表格 6-1.** 一般工作階段統計資料

WMI 內容名稱	說明
BytesReceived	自 PCoIP 工作階段啟動後已接收之 PCoIP 資料的位元組總數。
BytesSent	自 PCoIP 工作階段啟動後已傳輸之 PCoIP 資料的位元組總數。
PacketsReceived	自 PCoIP 工作階段啟動後已成功接收的封包總數。並非所有封包的大小皆相同。
PacketsSent	自 PCoIP 工作階段啟動後已傳輸的封包總數。並非所有封包的大小皆相同。
RXPacketsLost	PCoIP 工作階段啟動後已接收但遺失的封包總數。
SessionDurationSeconds	PCoIP 工作階段已開啟的總秒數。
TXPacketsLost	PCoIP 工作階段啟動後已傳輸但遺失的封包總數。

### 針對已接收的 PCoIP 資料計算頻寬

若要計算已接收 PCoIP 資料在時間 t1 到時間 t2 的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{BytesReceived}[t2] - \text{BytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

### 針對已傳輸的 PCoIP 資料計算頻寬

若要計算已傳輸 PCoIP 資料在時間 t1 到時間 t2 的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

### 針對已接收的 PCoIP 資料計算封包遺失

若要計算已接收但遺失的封包百分比，請使用下列公式。

$$100 / (1 + ((\text{PacketsReceived}[t2] - \text{PacketsReceived}[t1]) / (\text{RXPacketsLost}[t2] - \text{RXPacketsLost}[t1])))$$

### 針對已傳輸的 PCoIP 資料計算封包遺失

若要計算已傳輸但遺失的封包百分比，請使用下列公式。

$$100 * (\text{TXPacketsLost}[t2] - \text{TXPacketsLost}[t1]) / (\text{PacketsSent}[t2] - \text{PacketsSent}[t1])$$

## PCoIP 音訊統計資料

PCoIP 音訊統計資料的 WMI 類別名稱為 Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionAudioStatistics。

**備註** 音訊統計資料不包含 USB 資料內搭載的音訊資料。

**表格 6-2.** PCoIP 音訊統計資料

WMI 內容名稱	說明
AudioBytesReceived	自 PCoIP 工作階段啟動後已接收之音訊資料的位元組總數。
AudioBytesSent	自 PCoIP 工作階段啟動後已傳送之音訊資料的位元組總數。
AudioRXBkbitPersec	取樣期間內，傳入音訊封包的平均頻寬 (以秒為單位)。
AudioTXBkbitPersec	取樣期間內，傳出音訊封包的平均頻寬 (以秒為單位)。
AudioTXBWLimitkbitPersec	傳出音訊封包的傳輸頻寬限制 (單位為每秒 kb)。此限制由 GPO 設定所定義。

### 針對已接收的音訊資料計算頻寬

若要計算已接收的音訊資料在時間  $t_1$  到時間  $t_2$  的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{AudioBytesReceived}[t_2] - \text{AudioBytesReceived}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

請勿使用 AudioRXBkbitPersec 進行此計算。

### 針對已傳輸的音訊資料計算頻寬

若要計算已傳輸的音訊資料在時間  $t_1$  到時間  $t_2$  的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{AudioBytesSent}[t_2] - \text{AudioBytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

請勿使用 AudioTXBkbitPersec 進行此計算。

## PCoIP 影像處理統計資料

PCoIP 影像處理統計資料的 WMI 類別名稱為 Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionImagingStatistics。

**表格 6-3.** PCoIP 影像處理統計資料

WMI 內容名稱	說明
ImagingBytesReceived	自 PCoIP 工作階段啟動後已接收之影像處理資料的位元組總數。
ImagingBytesSent	自 PCoIP 工作階段啟動後已傳輸之影像處理資料的位元組總數。
ImagingDecoderCapabilitykbitPersec	影像處理解碼器的估計處理能力 (單位為每秒 kb)。此統計資料每秒會更新一次。
ImagingEncodedFramesPersec	在一秒取樣期間內編碼的影像處理畫面數目。
ImagingActiveMinimumQuality	以 0 到 100 分評量的最低編碼畫質值。此統計資料每秒會更新一次。此計數器並未對應於最低畫質的 GPO 設定。
ImagingRXBkbitPersec	取樣期間內，傳入影像處理封包的平均頻寬 (以秒為單位)。
ImagingTXBkbitPersec	取樣期間內，傳出影像處理封包的平均頻寬 (以秒為單位)。

## 針對已接收的影像處理資料計算頻寬

若要計算已接收的影像處理資料在時間  $t_1$  到時間  $t_2$  的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{ImagingBytesReceived}[t_2] - \text{ImagingBytesReceived}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

請勿使用 `ImagingRXBkbitPersec` 進行計算。

## 針對已傳輸的影像處理資料計算頻寬

若要計算已傳輸的影像處理資料在時間  $t_1$  到時間  $t_2$  的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{ImagingBytesSent}[t_2] - \text{ImagingBytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

請勿使用 `ImagingTXBkbitPersec` 進行計算。

## PCoIP 網路統計資料

PCoIP 網路統計資料的 WMI 類別名稱為

`Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics`。

**表格 6-4.** PCoIP 網路統計資料

WMI 內容名稱	說明
<code>RoundTripLatencym</code>	PCoIP Server 與 PCoIP 用戶端之間的來回行程延遲時間 (以毫秒為單位)。
<code>RXBkbitPersec</code>	取樣期間內，傳入 PCoIP 封包的平均整體頻寬 (以秒為單位)。
<code>RXBPeakkbitPersec</code>	傳入的 PCoIP 封包在一秒取樣期間內的尖峰頻寬 (單位為每秒 kb)。
<code>RXPacketLossPercent</code>	在取樣期間內已接收但遺失的封包百分比。
<code>TXBkbitPersec</code>	取樣期間內，傳出 PCoIP 封包的平均整體頻寬 (以秒為單位)。
<code>TXBActiveLimitkbitPersec</code>	估計的可用網路頻寬 (單位為每秒 kb)。此統計資料每秒會更新一次。
<code>TXBWLimitkbitPersec</code>	傳出封包的傳輸頻寬限制 (單位為每秒 kb)。此限制是下列最小的值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PCoIP 用戶端的 GPO 頻寬限制</li> <li>■ PCoIP Server 的 GPO 頻寬限制</li> <li>■ 本機網路連線的頻寬限制</li> <li>■ 根據加密限制針對零用戶端韌體交涉的頻寬限制</li> </ul>
<code>TXPacketLossPercent</code>	在取樣期間內已傳輸但遺失的封包百分比。

## 針對已接收的網路資料計算頻寬

若要計算已接收的資料在時間  $t_1$  到時間  $t_2$  的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{BytesReceived}[t_2] - \text{BytesReceived}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

請勿使用 `RXBkbitPersec` 進行計算。

## 針對已傳輸的網路資料計算頻寬

若要計算已傳輸的資料在時間 t1 到時間 t2 的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

請勿使用 TXBWkbitPersec 進行計算。

## 針對已接收的網路資料計算封包遺失

若要計算已接收的資料在時間 t1 到時間 t2 的這段時間間隔內的封包遺失百分比，請使用下列公式。

$$\text{PacketsReceived during interval} = (\text{PacketsReceived}[t2] - \text{PacketsReceived}[t1])$$

$$\text{RXPacketsLost during interval} = (\text{RXPacketsLost}[t2] - \text{RXPacketsLost}[t1])$$

$$\text{RXPacketsLost \%} = \text{RXPacketsLost during interval} / (\text{RXPacketsLost during interval} + \text{PacketsReceived during interval}) * 100$$

請勿使用 RXPacketLostPercent 或 RXPacketLostPercent\_Base 進行計算。

## 針對已傳輸的網路資料計算封包遺失

若要計算已傳輸的資料在時間 t1 到時間 t2 的這段時間間隔內的封包遺失百分比，請使用下列公式。

$$\text{PacketsSent during interval} = (\text{PacketsSent}[t2] - \text{PacketsSent}[t1])$$

$$\text{TXPacketsLost during interval} = (\text{TXPacketsLost}[t2] - \text{TXPacketsLost}[t1])$$

$$\text{TXPacketsLost \%} = \text{TXPacketsLost during interval} / (\text{TXPacketsLost during interval} + \text{PacketsSent during interval}) * 100$$

請勿使用 TXPacketLostPercent 或 TXPacketLostPercent\_Base 進行計算。

使用此公式可防止封包遺失百分比大於 100%。由於 PacketsLost 與 PacketsSent 並未同步，因此必須進行此計算。

## PCoIP USB 統計資料

PCoIP USB 統計資料的 WMI 類別名稱為 Win32\_PerfRawData\_TeradiciPerf\_PCoIPSessionUSBStatistics。

**表格 6-5.** PCoIP USB 統計資料

WMI 內容名稱	說明
USBBytesReceived	自 PCoIP 工作階段啟動後已接收之 USB 資料的位元組總數。
USBBytesSent	自 PCoIP 工作階段啟動後已傳輸之 USB 資料的位元組總數。
USBRXBWkbitPersec	取樣期間內，傳入 USB 封包的平均頻寬 (以秒為單位)。
USBTXBWkbitPersec	取樣期間內，傳出 USB 封包的平均頻寬 (以秒為單位)。

## 針對已接收的 USB 資料計算頻寬

若要計算已接收的 USB 資料在時間 t1 到時間 t2 的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{USBBytesReceived}[t2] - \text{USBBytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

請勿使用 USBRXBWkbitPersec 進行計算。

## 針對已傳輸的 USB 資料計算頻寬

若要計算已傳輸的 USB 資料在時間  $t_1$  到時間  $t_2$  的這段時間間隔內的頻寬 (單位為每秒 kb)，請使用下列公式。

$$(\text{USBBytesSent}[t_2] - \text{USBBytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

請勿使用 `USBTxBWkbitPersec` 進行計算。

## 使用 PowerShell Cmdlet 檢查 PCoIP 統計資料的範例

您可以使用 PowerShell Cmdlet 來檢查 PCoIP 統計資料。

在下列範例中，`Get-WmiObject Cmdlet` 會擷取用戶端 `cm-02` 的 PCoIP 網路統計資料。

```
Get-WmiObject -namespace "root\cimv2" -computername cm-02 -class  
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics
```

在下列範例中，若遺失了任何已傳輸的封包，則 `Get-WmiObject Cmdlet` 將會擷取桌面平台 `dt-03` 的 PCoIP 一般工作階段統計資料。

```
Get-WmiObject -namespace "root\cimv2" -computername desktop-03 -query "select * from  
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionGeneralStatistics where TXPacketsLost > 0"
```



# 使用啟動工作階段指令碼設定桌面平台原則

# 7

透過啟動工作階段指令碼，您可以在桌面平台工作階段啟動之前，根據接收自 Horizon Client 和 View 連線伺服器的資訊來進行特定的 View 桌面平台設定。

例如，您可以使用啟動工作階段指令碼，並根據用戶端裝置和使用者位置來設定桌面平台原則，而非設定多個具有不同桌面平台原則的桌面平台集區。啟動工作階段指令碼可為組織內部網域中具有 IP 位址的使用者啟用對應的磁碟機、剪貼簿重新導向和其他桌面平台等功能，但不允許具有外部網域 IP 位址的使用者使用這些功能。

本章節討論下列主題：

- “取得啟動工作階段指令碼的輸入資料,” 第 81 頁
- “使用啟動工作階段指令碼的最佳做法,” 第 81 頁
- “準備 View 桌面平台以使用啟動工作階段指令碼,” 第 82 頁
- “範例啟動工作階段指令碼,” 第 84 頁

## 取得啟動工作階段指令碼的輸入資料

啟動工作階段指令碼無法以互動方式執行。啟動工作階段指令碼會在 View 所建立的環境中執行，且必須從該環境中取得其輸入資料。

啟動工作階段指令碼會從用戶端電腦上的環境變數收集輸入資料。啟動工作階段環境變數具有首碼 VDM\_StartSession\_。例如，包含用戶端系統 IP 位址的啟動工作階段環境變數為 VDM\_StartSession\_IP\_Address。您必須確保啟動工作階段指令碼會驗證其所使用的任何環境變數是否存在。

如需類似於啟動工作階段環境變數的變數清單，請參閱在 *Horizon 7 中設定遠端桌面平台功能* 文件中的〈傳送至 View 桌面平台的用戶端系統資訊〉。

## 使用啟動工作階段指令碼的最佳做法

使用啟動工作階段指令碼時，請遵循這些最佳做法。

### 使用啟動工作階段指令碼的時機

只有在需要於工作階段啟動前設定桌面平台原則時，才應該使用啟動工作階段指令碼。

最佳做法是使用 Horizon Agent `CommandsToRunOnConnect` 和 `CommandsToRunOnReconnect` 群組原則設定，在桌面平台工作階段已連線或重新連線後執行命令指令碼。在桌面平台工作階段內執行指令碼 (而不使用啟動工作階段指令碼) 可因應多數的使用案例。

如需詳細資訊，請參閱在 *Horizon 7 中設定遠端桌面平台功能* 文件中的〈在 View 桌面平台上執行命令〉。

## 管理啟動工作階段逾時

確定您的啟動工作階段指令碼可快速執行。

如果您在 Windows 登錄中設定了 `WaitScriptsOnStartSession` 值，則啟動工作階段指令碼必須在 Horizon Agent 可回應 View 連線伺服器傳送的 `StartSession` 訊息之前完成執行。長時間執行的指令碼很可能導致 `StartSession` 要求逾時。

如果發生逾時，且集區使用浮動指派，則 View 連線伺服器會嘗試將使用者連線至另一個虛擬機器。如果發生逾時，且沒有虛擬機器可供使用，則 View 連線伺服器會拒絕使用者的連線要求。

最佳做法是為指令碼主機作業設定硬式逾時，以便在指令碼執行太久時能傳回特定錯誤。

## 使啟動工作階段指令碼可供存取

您設定啟動工作階段指令碼的路徑必須僅可供 SYSTEM 帳戶和本機管理員存取。請將基礎索引鍵的 ACL 設定為僅可供這些帳戶存取。

最佳做法是將啟動工作階段指令碼放置在 `View_Agent_install_path\scripts` 目錄中，例如：

```
%ProgramFiles%\VMware\VMware View\Agent\scripts\sample.vbs
```

依預設，此目錄僅可供 SYSTEM 和管理員帳戶存取。

## 準備 View 桌面平台以使用啟動工作階段指令碼

若要準備讓 View 桌面平台使用啟動工作階段指令碼，您必須啟用 VMware View 指令碼主機服務，並在 Windows 登錄中新增項目。

您必須設定所有需要執行啟動工作階段指令碼的 View 桌面平台。View 並未提供將登錄變更、VMware View 指令碼主機服務組態變更和啟動工作階段指令碼傳播至多個 View 桌面平台虛擬機器的機制。

## 啟用 VMware View 指令碼主機服務

您必須在要讓 View 執行啟動工作階段指令碼的每個 View 桌面平台虛擬機器上啟用 VMware View 指令碼主機服務。VMware View 指令碼主機服務依預設為停用。

設定 VMware View 指令碼主機服務時，您可以選擇性地指定用來執行啟動工作階段指令碼的使用者帳戶。啟動工作階段指令碼會在 VMware View 指令碼主機服務的環境中執行。依預設，VMware View 主機指令碼服務會設定為以 SYSTEM 使用者的身分執行。

---

**重要事項** 啟動工作階段指令碼會在桌面平台使用者工作階段以外執行，而非由桌面平台使用者帳戶來執行。資訊會透過以 SYSTEM 使用者身分執行的指令碼，直接從用戶端電腦傳送。

---

### 程序

- 1 登入 View 桌面平台虛擬機器。
- 2 在命令提示字元中輸入 `services.msc` 來啟動 Windows 服務工具。
- 3 在詳細資料窗格中，以滑鼠右鍵按一下 VMware View 指令碼主機服務項目，然後選取**內容**。
- 4 在**一般**索引標籤上，從**啟動類型**下拉式功能表中選取**自動**。
- 5 (選擇性) 如果您不想讓本機系統帳戶執行啟動工作階段指令碼，請選取**登入**索引標籤、選取**此帳戶**，然後輸入用來執行啟動工作階段指令碼之帳戶的使用者名稱和密碼。
- 6 按一下**確定**，並結束 Windows 服務工具。

## 為啟動工作階段指令碼新增 Windows 登錄項目

您必須在要讓 View 執行啟動工作階段指令碼的每個 View 桌面平台虛擬機器上新增 Windows 登錄項目。

### 先決條件

- 確認您所設定啟動工作階段指令碼的路徑僅可供 SYSTEM 帳戶和本機管理員存取。如需詳細資訊，請參閱“[使啟動工作階段指令碼可供存取](#),” 第 82 頁。
- 確定您的啟動工作階段指令碼可快速執行。如果您在 Windows 登錄中設定了 WaitScriptsOnStartSession 值，則啟動工作階段指令碼必須在 Horizon Agent 可回應 View 連線伺服器傳送的 StartSession 訊息之前完成執行。如需詳細資訊，請參閱“[管理啟動工作階段逾時](#),” 第 82 頁。

### 程序

- 1 登入 View 桌面平台虛擬機器。
- 2 在命令提示字元中輸入 `regedit`，以啟動 Windows 登錄編輯程式。
- 3 在登錄中，導覽至 `HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents`。
- 4 將啟動工作階段指令碼的路徑新增至登錄。
  - a 在導覽區域中，以滑鼠右鍵按一下 `ScriptEvents`、選取**新增 > 機碼**，然後建立名為 `StartSession` 的機碼。
  - b 在導覽區域中，以滑鼠右鍵按一下 `StartSession`、選取**新增 > 字串值**，然後建立一個字串值以識別要執行的啟動工作階段指令碼，例如 `SampleScript`。  
若要執行多個啟動工作階段指令碼，請在 `StartSession` 機碼下為每個指令碼建立一個字串值項目。您無法指定這些指令碼的執行順序。如果指令碼必須以特定順序執行，請從單一控制指令碼加以叫用。
  - c 在主題區域中，以滑鼠右鍵按一下新字串值的項目，然後選取**修改**。
  - d 在**數值資料**文字方塊中，輸入會叫用啟動工作階段指令碼的命令列，然後按一下**確定**。  
輸入啟動工作階段指令碼及其所需檔案的完整路徑。
- 5 在登錄中新增並啟用啟動工作階段值。
  - a 導覽至 `HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration`。
  - b (選擇性) 如果 `Configuration` 機碼不存在，請以滑鼠右鍵按一下**代理程式**、選取**新增 > 機碼**，然後建立機碼。
  - c 在導覽區域中，以滑鼠右鍵按一下 `Configuration`、選取**新增 > DWORD (32 位元) 值**，然後輸入 `RunScriptsOnStartSession`。
  - d 在主題區域中，以滑鼠右鍵按一下新 DWORD 值的項目，然後選取**修改**。
  - e 在**數值資料**文字方塊中輸入 1 以啟用啟動工作階段指令碼，然後按一下**確定**。  
您可以輸入 0 以停用此功能。預設值為 0。
  - f (選擇性) 若要延遲 Horizon Agent 的 `StartSession` 回應，請將稱為 `WaitScriptsOnStartSession` 的第二個 DWORD 值新增至 `Configuration` 機碼。

`WaitScriptsOnStartSession` 資料值若為 1，則會使 Horizon Agent 延遲傳送 `StartSession` 回應，且若指令碼未完成，則會失敗。若值為 0，表示 Horizon Agent 在傳送 `StartSession` 回應之前不會等待指令碼完成，或不會先檢查指令碼結束代碼。預設值為 0。

- 6 設定一個登錄值，以指定防止指令碼逾時的逾時值 (以秒為單位，而非分鐘)。
 

設定此逾時值 (以秒為單位)，可讓您設定 VMware View 指令碼主機服務逾時值 (以秒為單位)。例如，如果您將 VMware View 指令碼主機服務逾時設為 30 秒，將可確保啟動工作階段指令碼會在 View 連線伺服器發生逾時之前完成執行或逾時。

  - a 導覽至 HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents。
  - b 新增稱為 TimeoutsInMinutes 的 DWORD 值。
  - c 將資料值設為 0。
- 7 (選擇性) 若要讓 VMware View 指令碼主機服務能夠使啟動工作階段指令碼逾時，請設定逾時值。
  - a 導覽至 HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents\StartSession。
  - b 在主題區域中，以滑鼠右鍵按一下 Default (@) 機碼，然後選取**修改**。
  - c 在**數值資料**文字方塊中輸入逾時值，然後按一下**確定**。  
若值為 0，表示未設定逾時。
- 8 結束登錄編輯程式，並重新啟動系統。

## 範例啟動工作階段指令碼

下列範例啟動工作階段指令碼說明如何將環境變數寫入檔案、測試逾時功能，以及測試非零結束代碼。

下列範例 Visual Basic 指令碼會將所有提供給指令碼的環境變數寫入檔案中。您可以使用此範例指令碼來檢視本身環境中的範例資料。您可以將此指令碼儲存為 C:\sample.vbs。

```
Option Explicit
Dim WshShell, FSO, outFile, strOutputFile, objUserEnv, strEnv

strOutputFile = "c:\setvars.txt"

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = FSO.CreateTextFile(strOutputFile, TRUE)
outFile.WriteLine("Script was called at (" & Now & ")")

Set WshShell = CreateObject( "WScript.Shell" )
Set objUserEnv = WshShell.Environment("PROCESS")
For Each strEnv In objUserEnv
outFile.WriteLine(strEnv)
Next

outFile.Close
```

下列範例指令碼會測試逾時功能。

```
Option Explicit
WScript.Sleep 60000
```

下列範例指令碼會測試非零結束代碼。

```
Option Explicit
WScript.Quit 2
```

# 索引

## 字母

Active Directory 使用者和群組 42  
Horizon Agent 事件 16  
LDAP 組態資料 59  
LDAP 資料自訂 59  
LDIF 組態檔格式 60  
LDIF 組態檔項目 61  
LDIFDE 命令 63  
NIC 和網路標籤資訊 52  
PCoIP USB 統計資料 79  
PCoIP 工作階段統計資料 75  
PCoIP 音訊統計資料 76  
PCoIP 網路統計資料 78  
PCoIP 影像處理統計資料 77  
Proxy 伺服器 66  
SCOM 整合 65  
vCenter Server 管理工作 40  
vCenter Server 網路標籤指派 57  
View Administrator 事件 16  
View PowerCLI Cmdlet 27, 34, 36  
View PowerCLI Cmdlet 範例 39  
View PowerCLI 比較 30  
View PowerCLI 說明 28  
View 元件服務 72  
View 的視圖和監視器 70  
View 連線伺服器服務 45  
View 連線伺服器管理 39  
VMware View 指令碼主機服務 82  
vSphere 詳細目錄物件 47  
vSphere 資料存放區物件 48  
Windows 登錄項目 83

## 一劃

一般 PCoIP 工作階段統計資料 76  
桌面平台權利 43

## 四劃

元件 7  
手動未受管理桌面平台集區 42  
手動佈建的桌面平台集區 42

## 五劃

主要對象 5

## 六劃

全域設定 45  
多個網路標籤 54  
自動佈建的桌面平台集區 41

## 八劃

事件訊息屬性 23  
事件報告 44  
事件資料庫 9  
受管理的物件 67  
物件類別和關係 68

## 九劃

指派名稱 65  
重新平衡作業 55  
重新撰寫作業 55

## 十劃

修改 LDAP 組態資料 59  
效能資訊 71  
桌面平台原則 81  
桌面平台集區管理工作 40

## 十一劃

停用網路標籤指派 58  
探索指令碼 67  
授權 45  
啟動 PowerShell 28  
啟動工作階段指令碼 81, 82, 84  
處理錯誤 29  
連結複製桌面平台集區管理 41  
連線 Broker 事件 11  
連線監控 72

## 十二劃

虛擬機器管理 43  
虛擬機器擁有權 44  
詞彙 5  
逸出字元 29  
進階 PowerShell 命令 45

## 十三劃

匯入 LDAP 組態資料 63  
匯入管理套件 66

匯出 LDAP 資料 60  
資料存放區管理 49  
資料庫查詢和視圖 24  
資料庫資料表和結構描述 9

## **十四劃**

實體機器 44  
監控 View 70  
管理套件 66  
網路標籤 50, 55  
網路標籤指派 56  
網路標籤組態檔 51, 53  
網路標籤資訊 56  
遠端工作階段管理 43  
遠端系統 28

## **十五劃**

調整集區的大小 46

## **十六劃**

整合介面 8  
輸送物件 29

## **十七劃**

檢查 PCoIP 統計資料 80

## **十八劃**

簡介 7

## **二十劃**

警示 72

## **二十三劃**

顯示探索到的物件 71