

# VMware Cloud Director 10.1.3 版本說明

VMware Cloud Director 10.1.3 | 2021 年 3 月 4 日 | 組建編號 17672887 (已安裝的組建編號 17672851)

[查看這些版本說明的新增項目和更新。](#)

## 本文件的內容

- [新增內容](#)
- [系統需求與安裝](#)
- [說明文件](#)
- [先前版本的 VMware Cloud Director 10.1.x](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

## 新增內容

- **VMware Cloud Director 虛擬應用裝置增強功能：**在 VMware Cloud Director 應用裝置部署期間，如果選取的部署大小為主要大型或待命大型，則應用裝置將部署 8 個 vCPU (從 4 個 vCPU 增加)。Cloud Director 儲存格應用程式現在部署了 4 個 vCPU (從 2 個 vCPU 增加)。
- VMware Cloud Director 10.1.3 版本提供了錯誤修正，並更新了 VMware Cloud Director 應用裝置基本作業系統和 VMware Cloud Director 開放原始碼元件。

## 系統需求與安裝

如需系統需求與安裝指示的相關資訊，請參閱 [《VMware Cloud Director 10.1 版本說明》](#)。

### 部署 VMware Cloud Director 應用裝置

在某些情況下，部署 VMware Cloud Director 應用裝置後不會自動刪除 vami\_firstboot 檔案。因此，在下次應用裝置重新啟動電源或重新啟動期間，應用裝置會重新初始化。若要避免此問題，請在部署後於伺服器群組中的每個應用裝置上執行下列步驟。

1. 確定檔案 `/opt/vmware/etc/vami/flags/vami_firstboot` 是否存在於 VMware Cloud Director 應用裝置上。
2. 如果檔案存在，請執行下列命令將其刪除。  
`rm /opt/vmware/etc/vami/flags/vami_firstboot`

## 說明文件

若要存取一組完整的產品說明文件，請前往 [《VMware Cloud Director 說明文件》](#)。

# 先前版本的 VMware Cloud Director 10.1.x

[VMware Cloud Director 10.1.2 版本說明](#)

[VMware Cloud Director 10.1.1 版本說明](#)

[VMware Cloud Director 10.1 版本說明](#)

## 已解決的問題

- **將虛擬機器從一個 vApp 複製到另一個 vApp 時，無法指定該虛擬機器的靜態 IP 位址**  
在租用戶入口網站中，如果將虛擬機器從一個 vApp 複製到另一個 vApp 並進行 NIC 設定，則無法為該虛擬機器輸入靜態 IP 位址。
- **[分散式防火牆] 畫面未顯示完整的分散式防火牆規則清單**  
在 VMware Cloud Director 中，如果設定的分散式防火牆規則數超過 1000 個，則 HTML5 使用者介面中的**分散式防火牆**畫面不會顯示完整的分散式防火牆規則清單。
- **VMware Cloud Director 需要很長時間才能列出虛擬機器**  
使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 租用戶入口網站擷取虛擬機器清單時，此作業需要很長時間才能列出物件。發生此情況的原因是，VMware Cloud Director 儲存格和資料庫之間出現延遲。
- **VMware Cloud Director 需要很長時間才能列出組織 VDC**  
使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站擷取組織 VDC 清單時，此作業需要很長時間才能列出物件。發生此情況的原因是，VMware Cloud Director 儲存格和資料庫之間出現延遲。
- **VMware Cloud Director 需要很長時間才能顯示虛擬機器的虛擬硬體版本**  
使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 租用戶入口網站擷取虛擬機器的虛擬硬體版本時，此作業需要很長時間才能列出版本。發生此情況的原因是，VMware Cloud Director 儲存格和資料庫之間出現延遲。
- **將啟用了客體自訂的 Windows 2019 虛擬機器開啟電源失敗，並顯示錯誤訊息**  
如果為 Windows 2019 虛擬機器啟用客體自訂，則開啟虛擬機器的電源會失敗，並顯示錯誤訊息：  
無法確定未知作業系統的 IMC 客體類型：windows2019srv\_64Guest  
發生此情況的原因是，已連結 vCenter Server 執行個體所支援的提供者 VDC 支援的作業系統清單與客體自訂支援的作業系統清單不相符。
- **部署虛擬機器失敗並顯示錯誤訊息，例如 [無法配置其他 IP 位址]**  
當您部署虛擬機器並從 IP 集區中指派靜態 IP 位址時，該作業失敗並顯示錯誤訊息。  
無法配置其他 IP 位址。  
發生此情況的原因是，在指定的 IP 集區中，VMware Cloud Director 會保留先前指派給不再存在之虛擬機器的 IP 位址記錄，因此無法指派將其給新虛擬機器。
- **將 vCenter Server 虛擬機器匯入至現有 vApp 會將虛擬機器重新放置到不同的資料存放區**  
如果虛擬機器位於 vCenter Server 中設定了多個資料存放區的儲存網繭，而您嘗試將該虛擬機器匯入至 VMware Cloud Director 中的現有 vApp，則 Storage DRS 可能會將儲存網繭中的其他資料存放

區確定為更佳位置並將虛擬機器重新放置到不同的資料存放區。

- **在服務提供者管理入口網站中，沒有可用於刪除或停用現有 LDAP 伺服器組態的選項**  
在服務提供者管理入口網站中，沒有可用於刪除或停用現有 LDAP 伺服器組態的選項。
- **使用 HTML5 使用者介面新增外部網路會從 Edge 閘道中刪除現有的外部網路資訊**  
在 [編輯 Edge 閘道] 精靈的 [外部網路] 頁面上，如果從索引編號小於初始設定外部網路頁面的頁面中選取新的外部網路，則會從 Edge 閘道刪除現有的外部網路。
- **虛擬機器的 [編輯硬碟] 對話方塊未顯示現有虛擬磁碟**  
在包含多個具有不同硬體版本之虛擬機器的 vApp 中，如果後續為虛擬機器 A 和虛擬機器 B 開啟 **編輯硬碟** 對話方塊，則為虛擬機器 A 開啟相同的對話方塊時，精靈不會顯示現有的虛擬硬碟。在精靈顯示現有虛擬磁碟之前按一下 **儲存**，會從虛擬機器中刪除所有已設定的虛擬磁碟。
- **在啟用了客體自訂的 64 位元 Windows 虛擬機器上執行開啟電源和強制重新自訂作業失敗**  
如果您部署的 64 位元 Windows 虛擬機器已啟用客體自訂，則開啟此虛擬機器的電源並強制重新自訂會失敗，並顯示錯誤訊息。  
命令已完成，結束代碼為 -1073741701
- **在啟用了客體自訂的 64 位元 Windows 虛擬機器上執行開啟電源和強制重新自訂作業失敗**  
在啟用了客體自訂的 64 位元 Windows 虛擬機器上起始開啟電源和強制重新自訂作業時，該作業失敗並顯示錯誤訊息。  
命令已完成，結束代碼為 -1073741701
- **關閉虛擬機器主控台索引標籤後重新啟動虛擬機器 Web 主控台失敗**  
在租用戶入口網站中，如果啟動虛擬機器 Web 主控台，然後在主控台載入之前關閉 Web 主控台索引標籤，則嘗試再次啟動相同的主控台會失敗。
- **在具有保留集區配置模型的組織 VDC 中，當您從範本具現化 vApp 時，已部署的虛擬機器不會保留正確的記憶體保留和記憶體限制組態**  
如果 vApp 範本儲存在由具有非保留集區配置模型的 VDC 支援的目錄中，則從指定範本具現化具有保留集區配置模型的組織 VDC 中的 vApp 時，不會部署具有正確記憶體保留及記憶體限制組態的虛擬機器。
- **在取消部署虛擬機器後立即從 vApp 刪除該虛擬機器失敗，並顯示錯誤訊息**  
使用 VMware Cloud Director API 時，如果您嘗試在取消部署虛擬機器後立即從 vApp 刪除該虛擬機器，該作業失敗並顯示錯誤訊息。  
無法刪除物件。
- **無法將 NIC 的 IP 模式設定為 [靜態 - IP 集區]**  
在由多個子網路組成的外部網路中，如果其中一個子網路已完全利用，而您嘗試在其他子網路上將虛擬機器的 NIC 設定為 **靜態 - IP 集區**，則 VMware Cloud Director 無法套用組態，並將 IP 模式變更為 DHCP。
- **在 HTML5 使用者介面中，已針對匯入的 LDAP 使用者啟用變更使用者密碼的選項**  
在 VMware Cloud Director 的 HTML5 使用者介面中，如果已匯入的 LDAP 使用者導覽頂部導覽列並按一下其使用者名稱，則下拉式功能表會顯示 **變更密碼** 選項。此選項應僅對本機 VMware Cloud Director 使用者可見。

- **開啟彈性 Flex 組織 VDC 中虛擬機器的電源失敗，並顯示錯誤訊息**  
在彈性 Flex 組織 VDC 中，如果系統管理員將資源集區 CPU 保留設定為「零」以外的值，則開啟組織 VDC 中虛擬機器的電源會失敗，並顯示錯誤訊息。  
引數無效，因此無法執行作業。指定的參數不正確：val[0]
- **停用虛擬機器上的客體作業系統自訂後，更新同一虛擬機器的硬碟大小失敗，並顯示錯誤訊息**  
如果一開始您在虛擬機器上啟用客體作業系統自訂，並覆寫組織的網域和網域內容，稍後停用同一虛擬機器上的客體作業系統自訂，則更新虛擬機器的硬碟大小會失敗，並顯示錯誤訊息。  
錯誤：停用網域加入時不應提供「Domainname」。

## 已知問題

- **新增 將保留集區 VDC 轉換為 Flex 組織 VDC 後，虛擬機器會變得不符合標準**  
在具有保留集區配置模型的組織 VDC 中，如果某些虛擬機器的 CPU 和記憶體保留為非零和/或 CPU 和記憶體的組態為非無限制，則轉換為 Flex 組織 VDC 後，這些虛擬機器會變得不符合標準。如果嘗試讓虛擬機器再次符合標準，則系統會針對保留和限制套用不正確的原則，並將 CPU 和記憶體保留設定為零，以及將限制設定為無限制。

因應措施：

1. 系統管理員必須建立具有正確組態的虛擬機器大小調整原則。
  2. 系統管理員必須將新的虛擬機器大小調整原則發佈至轉換的 Flex 組織 VDC。
  3. 承租人可以使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 租用戶入口網站，將虛擬機器大小調整原則指派給 Flex 組織 VDC 中的現有虛擬機器。
- **當您啟用在第一次登入時使 root 密碼到期的設定時，VMware Cloud Director 應用裝置部署會失敗**  
如果您嘗試部署已啟用在第一次登入時使 root 密碼到期設定的應用裝置，部署會失敗，且 /opt/vmware/var/log/firstboot 記錄檔會顯示錯誤：

```
[ERROR] postgresauth script failed to execute.
```

因應措施：停用在第一次登入時使 root 密碼到期設定，並指定至少包含八個字元，包括一個大寫字元、一個小寫字元、一個數字和一個特殊字元的初始 root 密碼。

- **當 vApp 使用者嘗試從範本建立 vApp 時，這可能會導致出現「操作被拒絕」訊息**  
如果您指派的使用者角色為 vApp 使用者，則當您嘗試從範本建立 vApp，並針對 vApp 中的虛擬機器自訂虛擬機器大小調整原則時，這會導致出現「操作被拒絕」訊息。發生此情況的原因是，vApp 使用者角色可讓您從範本具現化 vApp，但不包括允許您自訂虛擬機器記憶體、CPU 或硬碟的權限。透過變更大小調整原則，您可以變更虛擬機器記憶體或 CPU。

因應措施：無。

- **NFS 停機時間會導致 VMware Cloud Director 應用裝置叢集功能無法正常運作**  
如果 NFS 因 NFS 共用已滿、變為唯讀等而無法使用，則會導致應用裝置叢集功能無法正常運作。當 NFS 已關閉或無法連線時，HTML5 使用者介面沒有回應。其他可能受到影響的功能包括隔離掉出現故障的主要儲存格、轉換、升階待命儲存格等。如需有關正確設定 NFS 共用儲存區的詳細資訊，請參閱 [〈準備 VMware Cloud Director 應用裝置的傳輸伺服器儲存區〉](#)。

因應措施：

- 修正 NFS 狀態，使其不為唯讀。
- 如果 NFS 共用已滿，則執行清理。

- **在多站台環境中新增 vCenter Server 和 NSX 資源時信任端點，不會將端點新增至集中式憑證儲存區域**

在多站台環境中，當您使用 HTML5 使用者介面時，如果已登入 vCloud Director 10.0 站台或嘗試向 vCloud Director 10.0 站台登錄 vCenter Server 執行個體，則 VMware Cloud Director 不會將端點新增至集中式憑證儲存區域。

因應措施：

- 使用 API 將憑證匯入至 VMware Cloud Director 10.1 站台。
- 若要觸發憑證管理功能，請導覽至 VMware Cloud Director 10.1 站台的 SP 管理入口網站，移至服務的編輯對話方塊，然後按一下儲存。

- **嘗試加密 vCenter Server 6.5 或更早版本中的具名磁碟失敗，並顯示錯誤**

對於 vCenter Server 執行個體版本 6.5 或更早版本，如果您嘗試將新的或現有的具名磁碟與已啟用加密的原則建立關聯，則作業失敗並顯示此版本的 vCenter Server 不支援具名磁碟加密錯誤。

因應措施：無。

- **在具有 VMware Cloud Director 10.0 和 10.1 版的多站台混合環境中，信任 vCenter Server 和 NSX 連線的憑證僅適用於本機站台中的物件**

如果多站台環境中的 VMware Cloud Director 10.0 和 10.1 版互相關聯，則當您登入其中一個站台時，將無法在其他站台上登錄 vCenter Server 或 NSX Manager 執行個體。

因應措施：登入您想要在其中登錄 vCenter Server 或 NSX Manager 執行個體的站台，然後啟動登錄程序。

- **在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站中，無法從 [應用程式] 索引標籤下虛擬機器的 [進階篩選] 選項中，依資料中心篩選虛擬機器**

在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站中，當您導覽至頂部導覽列中 [應用程式] 索引標籤下的虛擬機器時，從 [進階篩選] 選項依資料中心篩選虛擬機器會導致發生錯誤錯誤的要求：未知的內容名稱 vdcName。

因應措施：從頂部導覽列中，選取資料中心，然後選取某個資料中心以檢視其中的虛擬機器。

- **新增 延伸服務無法處理來自 VMware Cloud Director 的 RabbitMQ 訊息**

依賴 RabbitMQ 的延伸服務無法從訊息取得標頭 notification.type，因為標頭具有新的暫時名稱。VMware Cloud Director 10.1.0 的標頭名稱為 notification.operationType。

因應措施：如果延伸服務處理來自 VMware Cloud Director 的 RabbitMQ 訊息，並使用 notification.type 訊息標頭，您必須加以變更。如果 notification.type 標頭不可用，則延伸服務必須從 notification.operationType 標頭取得值。僅 10.1.0 版需要此變更。

- **在 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站中，刪除組織虛擬資料中心會失敗並顯示錯誤**

在 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站中，如果您將 Edge 閘道新增至組織 VDC 並啟用此閘道以提供 VMware Cloud Director 分散式路由，則嘗試以遞迴方式刪除組織 VDC 會失敗，



並顯示無法刪除組織 VDC 網路錯誤訊息。

因應措施：

1. 透過使用 API，刪除組織 VDC 網路和與組織 VDC 相關聯的 Edge 閘道。
  2. 透過使用 API，刪除組織 VDC。
- **如果停用提供者對舊版 API 登入端點的存取權，則依賴於系統管理員登入的所有 API 整合將停止運作，包括 vCloud Usage Meter 和 vCloud Availability for VMware Cloud Director**  
從 vCloud Director 10.0 開始，您可以使用單獨的 VMware Cloud Director OpenAPI 登入端點，以供服務提供者和承租人存取 VMware Cloud Director。如果停用服務提供者對舊版 /api/sessions 端點的存取權，則會導致與 VMware Cloud Director 整合的產品 (例如 vCloud Usage Meter 和 vCloud Availability for VMware Cloud Director) 停止運作。這些產品將需要修補程式才能繼續運作。

此問題僅影響系統管理員。承租人登入不會受到影響。

因應措施：透過使用儲存格管理工具，重新啟用服務提供者對舊版 /api/sessions 端點的存取權。

- **當您變更 VDC 的保留保證值時，即使在重新開機後，也不會相應地更新現有虛擬機器**  
如果您具有使用系統預設原則的彈性組織 VDC，並且該 VDC 上已開啟電源的虛擬機器使用預設大小調整原則，則當您增加 VDC 的資源保證值時，不會更新現有虛擬機器的資源保留，並且也不會將其標記為不符合標準。當您將舊版 VDC 配置模型轉換為彈性配置模型，且現有虛擬機器在轉換後不符合彈性組織 VDC 的新預設原則時，也會發生此問題。

因應措施：

1. 若要找到虛擬機器識別碼，請在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站中，導覽至虛擬機器的 [詳細資料] 頁面。URL 將顯示識別碼  
`https://Cloud_Director_IP_address_or_host_name/tenant/.../vm-Identifier/general`
  2. 若要在 VMware Cloud Director 使用者介面中顯示不符合標準的虛擬機器，請使用 VMware Cloud Director API 對虛擬機器執行明確符合性檢查。  
POST: `https://VCD_IP_Address/api/vApp/vm-Identifier/action/checkComputePolicyCompliance`
  3. 若要重新套用原則並重新設定資源保留，請在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站中，針對不符合標準的虛擬機器按一下**使虛擬機器符合標準**。
- **VMware Cloud Director 顯示有關專用 vCenter Server 執行個體中的執行中虛擬機器數目和虛擬機器總計以及 CPU 和記憶體統計資料的錯誤資訊**  
如果專用 vCenter Server 為版本 6.0 U3i 或更早版本、6.5 U2 或更早版本或者 6.7 U1 或更早版本，則 VMware Cloud Director 會顯示有關 vCenter Server 執行個體中的執行中虛擬機器數目、虛擬機器總計以及 CPU 和記憶體統計資料的錯誤資訊。租用戶入口網站中的專用 vCenter Server 動態磚以及服務提供者管理入口網站中的專用 vCenter Server 資訊顯示執行中虛擬機器數目和虛擬機器總計為零，即使 vSphere 環境中有虛擬機器也是如此。

因應措施：將 vCenter Server 執行個體升級至版本 6.0 U3j、6.5U3、6.7U2 或更新版本。

- **變更已開啟電源的虛擬機器的運算原則可能會失敗**  
嘗試變更已開啟電源的虛擬機器的運算原則時，如果新運算原則與具有虛擬機器群組或邏輯虛擬機器群組的提供者 VDC 運算原則相關聯，將會發生錯誤。錯誤訊息包含：基礎系統錯誤：  
`com.vmware.vim.binding.vim.fault.VmHostAffinityRuleViolation`。

因應措施：關閉虛擬機器電源，然後重試該作業。

- **在 Firefox 中使用 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站時，無法載入承租人網路畫面**  
如果要在 Firefox 中使用 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站，承租人網路畫面 (例如，組織虛擬資料中心的**管理防火牆**畫面) 可能無法載入。如果您的 Firefox 瀏覽器設定為封鎖第三方 Cookie，則會發生此問題。

因應措施：設定您的 Firefox 瀏覽器以允許第三方 Cookie。

- **VMware Cloud Director 10.1 僅支援 vRealize Orchestrator 工作流程的輸入參數清單**

VMware Cloud Director 10.1 支援 vRealize Orchestrator 工作流程的下列輸入參數：

- boolean
- sdkObject
- secureString
- number
- mimeTypeAttachment
- properties
- date
- composite
- regex
- encryptedString
- array

因應措施：無

- **在啟用 VMware vSphere Storage APIs Array Integration (VAAI) 之 NFS 陣列上建立的快速佈建虛擬機器或 vSphere Virtual Volumes (VVOL) 無法合併**

使用原生快照時，不支援就地合併快速佈建的虛擬機器。原生快照始終由已啟用 VAAI 的資料存放區以及 VVOL 使用。當快速佈建的虛擬機器部署至其中一個儲存區容器時，無法合併該虛擬機器。

因應措施：請不要為使用已啟用 VAAI 之 NFS 或 VVOL 的組織 VDC 啟用快速佈建。若要在 VAAI 或 VVOL 資料存放區上合併具有快照的虛擬機器，請將虛擬機器重新放置到其他儲存區容器。