

# VMware Cloud Director 10.2.2 版本說明

VMware Cloud Director 10.2.2 | 2021 年 4 月 8 日 | 組建編號 17855679 (已安裝的組建編號 17855680)

查看這些版本說明的新增項目和更新。

## 本文件的内容

- [新增内容](#)
- [系統需求與安裝](#)
- [說明文件](#)
- [先前版本的 VMware Cloud Director 10.2.x](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

## 新增内容

VMware Cloud Director 10.2.2 版包括下列功能：

- **VMware Tanzu Mission Control 支援在 VMware Cloud Director 中佈建的 Tanzu Kubernetes 叢集** - 可以將 VMware Cloud Director 中佈建的 Kubernetes 叢集連結至 Tanzu Mission Control。因此，叢集會顯示在 Tanzu Mission Control 主控台中。如需將現有叢集連結至 VMware Tanzu Mission Control 組織的相關資訊，請參閱 VMware Tanzu Mission Control 產品說明文件中的 [〈連結現有叢集〉](#)。
- **Tanzu Kubernetes 叢集承租人網路隔離** - 現在只能從建立叢集的同組織虛擬資料中心內的工作負載存取 Tanzu Kubernetes 叢集。如有必要，您可以手動設定對 Tanzu Kubernetes 叢集中特定服務的外部存取權。如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 租用戶入口網站指南》中的 [〈設定對 Tanzu Kubernetes 叢集中服務的外部存取權〉](#)。
- **Tanzu Kubernetes 叢集網蔴和服務 CIDR 選取** - 在建立 Tanzu Kubernetes 叢集期間，您可以指定 Kubernetes 服務和 Kubernetes 網蔴的 IP 位址範圍。如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 租用戶入口網站指南》中的 [〈建立 Tanzu Kubernetes 叢集〉](#)。
- **VMware Cloud Director 使用其管理網路與 Tanzu Kubernetes 叢集進行通訊** - VMware Cloud Director 管理網路是一個私人網路，可為雲端基礎結構提供服務，並為用戶端系統提供在 VMware Cloud Director 上執行管理工作的存取權。舊版使用 Kubernetes 服務網路。
- **VMware Cloud Director 應用裝置 SNMP 代理程式** - 您可以將代理程式設定為接聽輪詢要求。如果已有預先存在的 Net-SNMP 代理程式，則在升級期間，VMware Cloud Director 應用裝置會使用 VMware-SNMP 取代 Net-SNMP 安裝。在 VMware-SNMP 設定期間，VMware Cloud Director 應用裝置會動態設定 SNMP 作業所需的防火牆規則。您必須在升級前移除適用於 Net-SNMP 的所有現有防火牆規則。如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 安裝、組態和升級指南》中的 [〈設定 VMware Cloud Director 應用裝置 SNMP 代理程式〉](#)。
- **全域放置原則** - 服務提供者可以定義在 VMware Cloud Director 環境中的所有 vCenter Server 執行個體和叢集之間有效工作的放置原則。單一放置原則可以指向跨越一或多個 vCenter Server 執行個體中的多個叢集的主機。基礎結構中的邊界是從放置原則的全域邏輯建構中抽象出來的，能夠為服務提供者和承租人提供更具邏輯性的體驗。此變更可讓您在從虛擬機器建立 vApp 範本時擷取放置原則；產生的 vApp 範本將從原始虛擬機器繼承任何放置原則，即使虛擬機器和 vApp 範本位於不同的提供者 VDC 亦是如此。最佳做法是針對放置原則使用獨特的命名慣例。如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站指南》中的 [〈建立全域虛擬機器放置原則〉](#)。
- **加密虛擬機器的客體自訂** - VMware Cloud Director 10.2.2 支援對加密儲存區上執行的虛擬機器進行客體自訂。

- **組織虛擬資料中心範本** – 您可以建立虛擬資料中心 (VDC) 範本並將其與承租人組織共用，以便組織管理員可以使用這些範本建立 VDC。VMware Cloud Director 10.2.2 支援將以 NSX-T 為基礎的網路與組織 VDC 範本搭配使用。
- **儲存區原則更新** – 服務提供者可以使用 VMware Cloud Director 中的儲存區原則來建立分層式儲存區產品，例如金級、銀級和銅級，甚至為承租人提供專用儲存區。透過增強儲存區原則以支援 VMware Cloud Director 實體，您可以靈活地控制如何使用儲存區原則。您不僅可以有分層式儲存區，還可以具有用於執行虛擬機器、容器、Edge 閘道等的隔離儲存區。  
此更新解決的一種常見使用案例是需要跨叢集共用儲存區，或為非執行中的工作負載提供成本較低的儲存區。例如，您可以針對所有執行中的虛擬機器和容器將儲存區原則分為「工作負載儲存區原則」，並將「目錄儲存區原則」專用於長期儲存區，而不是所有 VMware Cloud Director 實體使用一個儲存區原則。效能低下或成本較低的 NFS 選項可支援「目錄儲存區原則」，而「工作負載儲存區原則」可以在 vSAN 上執行。
- **FIPS 支援** – 此版本的 VMware Cloud Director 包括對聯邦資訊處理標準的支援。VMware Cloud Director 應用裝置和 Linux 二進位檔案都可以在 FIPS 相容模式下執行。FIPS 模式預設為停用，啟用 FIPS 模式可能會影響 VMware Cloud Director 的效能。如果已設定度量收集，請確認透過 SSL 與 Cassandra 進行通訊的伺服器和用戶端組態。如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 安裝、組態和升級指南》中的 [〈在 VMware Cloud Director 應用裝置上啟用或停用 FIPS 模式〉](#)。或者，有關在 Linux 上啟用 VMware Cloud Director 的資訊，請參閱《VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站指南》中的 [〈在伺服器群組中的儲存格上啟用 FIPS 模式〉](#)。
- **在 NSX-T Data Center 支援的組織 VDC 中支援直接 VDC 網路** – 服務提供者可以在 NSX-T Data Center 支援的 VDC 中建立直接組織 VDC 網路。
- **自動縮放** – 縮放群組是承租人可用於在工作負載群組上執行自動水平縮小和擴充事件的新頂層物件。可以使用來源 vApp 範本、負載平衡器網路以及一組規則來設定自動縮放群組，以根據 CPU 和記憶體使用情況擴充或縮小群組。VMware Cloud Director 會在縮放群組中自動啟動或關閉虛擬機器。請參閱《VMware Cloud Director 租用戶入口網站指南》中的 [〈自動縮放群組〉](#) 說明文件。
- **導覽更新** – 服務提供者可以發佈自訂的導覽，並將導覽範圍限定至系統管理員或承租人。從 VMware Cloud Director 10.2.2 開始，可以從 VMware Github 存放庫或自訂 Github 存放庫下載導覽。
- **移除靜態 T-shirt Size** – VMware Cloud Director 10.2.2 不再支援使用從 vCloud Director for Service Providers 9.0 開始提供的預先定義的虛擬機器大小。您可以使用虛擬機器大小調整原則功能來提供預先定義的虛擬機器大小調整。

## 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 10.2 版本說明》](#)。

如需應用裝置組態和大小調整的相關資訊，請參閱 [VMware Cloud Provider Pod Designer - 適用於雲端提供者的 VMware Validated Design](#) 中的準則。

預設會啟用的支援加密套件：

- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384

系統管理員可使用儲存格管理工具，以明確啟用預設已停用的其他支援加密套件。

**備註：**與低於 5.5-update-3e 之 vCenter Server 版本及低於 4.2 之 ovftool 版本互通要求 VMware Cloud Director 支援 TLS 1.0 版。您可以使用儲存格管理工具重新設定一組支援的 SSL 通訊協定或加密方式。請參閱《VMware Cloud Director 安裝、設定與升級指南》中的〈儲存格管理工具〉一節。

### 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，在下一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 10.2.x

[VMware Cloud Director 10.2.1 版本說明](#)

[VMware Cloud Director 10.2 版本說明](#)

## 已解決的問題

- **升級至 VMware Cloud Director 10.2.x 後，在 Cassandra 上使用 SSL 執行任何 CMT 命令都失敗，並顯示錯誤訊息**  
使用 `cell-management-tool` 透過 SSL 設定或重新設定 Cassandra 時，該作業失敗並顯示錯誤訊息。  
無法載入 VCD 的 SSL 內容。
- **新增 停用某個虛擬機器加入網域後，更新虛擬機器硬體內容失敗並顯示錯誤訊息**  
如果停用某個虛擬機器加入網域，則更新同一虛擬機器的硬體內容會失敗，並顯示錯誤訊息。  
錯誤：停用網域加入時不應提供 <Domain name>。
- **新增 啟用某個虛擬機器以加入網域後，更新虛擬機器硬體內容失敗並顯示錯誤訊息**  
如果在虛擬機器上設定 [啟用此虛擬機器以加入網域] 客體自訂，則更新同一虛擬機器的硬體內容會失敗，並顯示錯誤訊息。  
錯誤：<UUID> 若已選取 [加入網域]，則網域名稱、使用者名稱和密碼不可空白
- **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，已部署虛擬機器的組態錯誤**  
如果具有非保留集區配置模型的 VDC 支援目錄，則會發生此問題。將 vApp 範本儲存至該目錄並在具有保留集區配置模型的組織 VDC 中從範本具現化 vApp 時，會導致虛擬機器的記憶體保留和記憶體限制組態錯誤。
- **嘗試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**  
如果使用 VMware Cloud Director API 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。
- **已匯入的 LDAP 使用者不具有變更使用者密碼的權限，但可以在租用戶入口網站使用者介面中看到 [變更密碼] 選項**  
在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站中，如果匯入的 LDAP 使用者導覽至頂部導覽列並按一下其使用者名稱，下拉式功能表會錯誤地顯示變更密碼選項，即使該使用者不具有變更使用者密碼的權限。
- **在連線至直接組織 VDC 網路的 vApp 中，您無法將虛擬機器 NIC 的 IP 模式設定為 [靜態 - IP 集區]**  
在連線至直接組織 VDC 網路的 vApp 中，您無法將虛擬機器 NIC 的 IP 模式設定為靜態 - IP 集區。如果具有多個子網路的外部網路支援直接網路，且第一個子網路的 IP 集區已充分利用，則會發生此情況。如果將其他 NIC 新增至虛擬機器或將其他虛擬機器新增至 vApp，並且將 IP 模式設定為靜態 - IP 集區，則 VMware Cloud Director 不會套用設定，並將 IP 模式變更為 DHCP。
- **嘗試將 VMware Cloud Director 10.1.2 升級到 10.2.x 版時未正確報告錯誤**  
將 VMware Cloud Director 10.1.2 升級到 10.2.x 版時，會出現下列不正確的錯誤訊息：

錯誤：已安裝其他 VMware Cloud Director 版本的 RPM，但該版本無法辨識，並且不支援從該版本進行升級。此升級預期不會成功，但您仍可繼續進行並自行承擔風險。

VMware Cloud Director 支援從 10.1.2 版升級到 10.2.x 版，可以忽略錯誤訊息。

- **將 VMware Cloud Director 應用裝置重新開機時，服務 API 或應用裝置管理使用者介面可能會報告 vmware-vcd 服務處於失敗狀態**

將 VMware Cloud Director 應用裝置重新開機時，服務 API 或應用裝置管理使用者介面可能會錯誤地報告 vmware-vcd 服務處於失敗狀態。當 vmware-vcd 服務嘗試在作業系統網路堆疊變為可用之前啟動時，會發生此情況。這樣一來，服務會進入失敗狀態，並且您會看到一條錯誤訊息，顯示服務無法繫結至一或多個連接埠。之後，vcd-watchdog 成功啟動 vmware-vcd 服務，但 systemd 服務狀態未反映該情況。

- **如果提供者 VDC Kubernetes 原則指向的主管叢集不是提供者 VDC 中的主要叢集，則無法將此原則發佈到 VDC**  
如果您的提供者 VDC 具有多個主管叢集，則發佈指向非主要主管叢集的提供者 VDC Kubernetes 原則會失敗，並顯示 `LMException` 錯誤。
- **如果儲存網繭或叢集支援儲存區原則，則無法在該儲存區原則上啟用 VMware Cloud Director IOPS 限制**  
在服務提供者管理入口網站中，當一或多個儲存網繭或叢集支援儲存區原則時，即使您關閉影響放置旗標，也無法在該儲存區原則上啟用 VMware Cloud Director IOPS 限制。
- **從租用戶入口網站使用者介面更新已訂閱目錄的 [發佈設定] 後，同步此目錄會失敗，並顯示 [401 未經授權] 錯誤**  
從租用戶入口網站使用者介面更新已訂閱目錄的發佈設定後，同步此目錄會失敗，並顯示 401 未經授權錯誤。發生此情況的原因是，更新目錄設定會刪除現有密碼並將其設定為 Null。
- **在 vApp 中開啟虛擬機器清單並啟用 [多重選取] 選項時，[動作] 功能表將變為不可用**  
在 vApp 中開啟虛擬機器清單並啟用 [多重選取] 選項時，[動作] 功能表將變為不可用。您可以選取多個虛擬機器，但無法同時對其執行任何動作。
- **篩選多重選取網格時，導覽至其他頁面會導致篩選的項目消失**  
在多重選取網格中，如果篩選結果後有多個頁面可供使用，則篩選結果的後續頁面會顯示為空白。此問題會出現在可從清單中選取多個項目並進行篩選的對話方塊中，例如，將儲存區原則新增至組織 VDC 或向使用者或群組共用 vApp 或虛擬機器。
- **當 vApp 使用者嘗試從範本建立 vApp 時，該作業會導致出現「操作被拒絕」錯誤訊息**  
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。
- **在 Kubernetes 容器叢集外掛程式中，資料格在載入時可能顯示為空白**  
在 Kubernetes 容器叢集外掛程式中，由於未顯示載入進度環，某些資料格在載入時顯示為空白。
- **使用 VMware Cloud Director API 擷取主機時，針對 numOfCpusLogical 參數傳回了不正確的值**  
執行 `GET /admin/extension/host/{id}` API 呼叫以擷取主機時，`NumOfCpusLogical` 欄位會顯示實體 CPU 數目，而非邏輯 CPU 數目。  
已在此版本中修正此問題，方法是取代 `NumOfCpusLogical` 欄位並在輸出本文中新增兩個新欄位：  
`NumOfCpuCoresPhysical`  
`NumOfCpuCoresLogical`
- **VMware Cloud Director 的 CPU 耗用突然增加導致系統變慢**  
某些 VMware Cloud Director 儲存格顯示 vcloud 服務的 CPU 耗用量較高。CPU 耗用量較高會導致儲存格效能降低，並且某些工作會失敗。
- **無法對加密的虛擬機器執行客體自訂**  
如果將虛擬機器與具有虛擬機器加密功能的儲存區原則建立關聯，則在虛擬機器上啟用客體自訂時不會套用客體自訂組態。



- **停用以 NSX-T Policy 為基礎的 IPsec VPN 失敗，並顯示錯誤訊息**  
使用 HTML5 使用者介面或 VMware Cloud Director API 停用以 NSX-T Policy 為基礎的 IPsec VPN 時，該作業失敗並顯示錯誤碼 500090 錯誤訊息。
- **從範本具現化虛擬機器時，不會使用網路介面卡類型的正確組態部署虛擬機器**  
從範本具現化虛擬機器時，已部署的虛擬機器不會保留網路介面卡類型的正確組態。
- **在多儲存格 VMware Cloud Director 安裝中，同步已訂閱目錄逾時**  
如果停用將內容從外部目錄自動下載至已訂閱目錄，則同步目錄作業會凍結在 1% 且逾時。
- **使用具有群組繼承角色的 LDAP 使用者時嘗試登入 VMware Cloud Director 失敗**  
如果以從 LDAP 群組繼承其角色的 LDAP 使用者身分登入，則登入作業失敗並顯示驗證錯誤 錯誤訊息。
- **VMware Cloud Director 將您從所有開啟的瀏覽器工作階段中登出**  
如果在多個瀏覽器視窗或索引標籤中開啟 HTML5 使用者介面，並且您在所有視窗和索引標籤中處於非作用中狀態的時長超過閒置工作階段逾時組態中指定的時間，則 VMware Cloud Director 會將您從所有開啟的工作階段中登出。
- **使用 Chrome 瀏覽器時，按一下所有資料存放區的清單中的資料存放區名稱不會開啟資料存放區詳細資料頁面**  
如果在 Chrome 中開啟 VMware Cloud Director 服務提供者入口網站，則按一下包含所有資料存放區的清單中的資料存放區名稱不會開啟資料存放區詳細資料頁面。
- **更新安全群組的名稱和說明會從群組中移除現有成員**  
如果要更新安全群組的名稱或說明，則現有成員將從群組中移除。
- **[從 OVF 檔案建立 vApp] 精靈將產品和廠商名稱顯示為連結回 VMware Cloud Director 租用戶入口網站的連結**  
從 OVF 套件建立 vApp 時，精靈的檢閱詳細資料頁面中的產品和廠商名稱會顯示為引回 VMware Cloud Director 租用戶入口網站的連結。
- **從 OVA 建立 vApp 失敗，並顯示 [已逾時] 錯誤訊息**  
如果 OVA 檔案大於 8 GB，則從此 OVA 檔案建立 vApp 會失敗，並顯示已逾時錯誤訊息。
- **[編輯群組] 精靈不會顯示所有可用的承租人角色**  
如果您的組織包含 15 個以上的承租人角色，則編輯群組精靈中的角色下拉式功能表僅顯示 15 個角色。
- **刪除組織 VDC 網路後，更新 Edge 閘道的防火牆規則失敗，並顯示錯誤訊息**  
如果刪除在 Edge 閘道的防火牆規則中使用的組織 VDC 網路，則針對同一 Edge 閘道的其他防火牆規則的任何後續更新都將失敗，並顯示錯誤訊息。  
值為 ??virtualwire-xx?? 的 Edge 防火牆來源/目的地類型無法由 VMware Cloud Director 識別和支援。
- **[編輯規則] 精靈中的 [儲存] 按鈕呈現灰色，無法建立更新防火牆規則**  
如果將 NSX-T Data Center 防火牆規則設定為使用拒絕動作，當您在 HTML5 使用者介面中更新防火牆規則時，編輯防火牆精靈中的儲存按鈕會呈現灰色。
- **開啟 vApp 電源失敗，並顯示 [狀態無效] 錯誤訊息**  
如果 vApp 開啟電源時間超過 3 分鐘，該作業失敗並顯示狀態無效錯誤訊息。
- **對於使用 VDC 範本部署的 VDC，NSX Edge 閘道的內部介面已中斷連線**  
如果使用 VMware Cloud Director API 從包含路由網路組態的 VDC 範本建立新 VDC，則已部署 NSX Edge 的內部介面會中斷連線。
- **[建立 Edge 閘道] 精靈顯示不能顯示超過 15 個可供組織 VDC 使用的 Edge 叢集**  
在已設定超過 15 個 Edge 叢集的組織 VDC 中，嘗試部署新的 Edge 閘道時，建立 Edge 閘道精靈的 Edge 叢集頁面僅顯示 15 個 Edge 節點。
- **[編輯 Edge 叢集指派] 中的資料格顯示為空白**  
如果將 Edge 閘道新增至資料中心群組，則編輯 Edge 叢集指派精靈中的資料格會顯示為空白。

- **vRealize Orchestrator 工作流程的執行精靈顯示 VDC 的 URL，而非 VDC 名稱**  
在 VMware Cloud Director 中，起始 vRealize Orchestrator 工作流程時，**執行服務精靈**會顯示 VDC 的 URL，而非 VDC 名稱。
- **升級至 VMware Cloud Director 10.2 後，服務監視器將主控台 Proxy 端點報告為 [不可用]**  
從 vCloud Director 9.7 升級至 VMware Cloud Director 10.2 後，負載平衡器服務監視器將主控台 Proxy 端點報告為**不可用**，並且嘗試存取儲存格失敗，並顯示 ERR\_CONNECTION\_REFUSED 錯誤訊息。
- **停用某個虛擬機器加入網域後，此虛擬機器上的某些作業失敗，並顯示 [停用網域加入時不應提供 DomainName] 錯誤訊息**  
如果您為某個虛擬機器啟用**啟用此虛擬機器以加入網域**客體自訂並在稍後停用，重新命名此虛擬機器或將其新增至 vApp 會失敗，並顯示錯誤訊息。  
停用網域加入時不應提供 DomainName

## 已知問題

- **新增 在初始 VMware Cloud Director 應用裝置設定期間，從 NetApp 儲存區陣列掛接 NFS 資料存放區失敗並顯示錯誤訊息**  
在初始 VMware Cloud Director 應用裝置設定期間，如果從 NetApp 儲存區陣列設定 NFS 資料存放區，則作業會失敗並顯示錯誤訊息。  
NFS 的後端驗證失敗，並顯示以下訊息：由未知使用者擁有。  
  
因應措施：使用 VMware Cloud Director 應用裝置 API 設定 VMware Cloud Director 應用裝置。
- **新增 即使在 VMware Cloud Director 安裝期間停用，客戶經驗改進計劃 (CEIP) 仍處於已啟用狀態**  
在 VMware Cloud Director 安裝期間，如果停用加入 CEIP 的選項，則在安裝完成後，CEIP 會處於作用中狀態。  
  
因應措施：遵循[加入或退出 VMware 客戶經驗改進計劃](#)程序中的步驟停用 CEIP。
- **新增 在瀏覽器中重新整理 LDAP 頁面不會返回同一頁面**  
在服務提供者管理入口網站中，重新整理瀏覽器中的 LDAP 頁面會將您導向至提供者頁面，而不是返回 LDAP 頁面。  
  
因應措施：無。
- **新增 無法編輯組織的 LDAP 同步設定**  
在 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站的 **LDAP 同步設定**索引標籤上，按一下**編輯**時，沒有任何反應，且無法編輯組織的 LDAP 設定。  
  
因應措施：無。
- **新增 VMware Cloud Director 顯示的 LDAP 同步開始時間值不正確**  
在 VMware Cloud Director 服務提供者管理入口網站中，LDAP 同步頁面會將開啟頁面的日期和時間顯示為**同步開始時間**，而非您設定的日期和時間。  
  
因應措施：無。
- **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。

- **新增 啟用 FIPS 模式時，vRealize Orchestrator 整合會失敗，並顯示與無效參數相關的錯誤。**

啟用 FIPS 模式時，VMware Cloud Director 與 vRealize Orchestrator 之間的整合將不起作用。VMware Cloud Director 使用者介面傳回無效的 VRO 要求參數錯誤。API 呼叫傳回下列錯誤：

```
Caused by: java.lang.IllegalArgumentException: 'param' arg cannot be null at
org.bouncycastle.jcajce.provider.ProvJKS$JKSKeyStoreSpi.engineLoad(Unknown Source) at
java.base/java.security.KeyStore.load(KeyStore.java:1513) at
com.vmware.vim.install.impl.CertificateGetter.createKeyStore(CertificateGetter.java:128) at
com.vmware.vim.install.impl.AdminServiceAccess.(AdminServiceAccess.java:157) at
com.vmware.vim.install.impl.AdminServiceAccess.createDiscover(AdminServiceAccess.java:238) at
com.vmware.vim.install.impl.RegistrationProviderImpl.(RegistrationProviderImpl.java:56) at
com.vmware.vim.install.RegistrationProviderFactory.getRegistrationProvider(RegistrationProviderFactory.java:143)
at com.vmware.vcloud.vro.client.connection.STSClient.getRegistrationProvider(STSClient.java:126) ...136 more
```

因應措施：無。

- **新增 用於擷取 vCenter Server 資訊的 VMware Cloud Director API 呼叫傳回 URL，而非 UUID**

向 VMware Cloud Director 10.2.1 版及更早版本初始登錄失敗的 vCenter Server 執行個體會發生此問題。對於這些 vCenter Server 執行個體，當您進行 API 呼叫以擷取 vCenter Server 資訊時，VMware Cloud Director API 會錯誤地傳回 URL，而不是預期的 UUID。

因應措施：將 vCenter Server 執行個體重新連線至 VMware Cloud Director。

- **新增 VMware Cloud Director 將您從 HTML5 使用者介面登出所需的時間超過閒置工作階段逾時組態中指定的時間**  
VMware Cloud Director 將您從 HTML5 使用者介面登出所需的時間是閒置工作階段逾時組態中所指定時間的兩倍

因應措施：您必須將視窗最小化，或切換到同一視窗中的另一個索引標籤。

- **新增 升級至 vCenter Server 7.0 Update 2a 或 Update 2b 之後，無法建立 Tanzu Kubernetes Grid 叢集**

如果基礎 vCenter Server 版本為 7.0 Update 2a 或 Update 2b，當您嘗試使用 Kubernetes 容器叢集外掛程式建立 Tanzu Kubernetes Grid 叢集時，工作會失敗。

因應措施：無。

- **新增 在將儲存格升級至 VMware Cloud Director 10.2.2 之前，如果未刪除特定憑證和信任存放區檔案，儲存格將變得無法操作**

如果任一 certificates.bak、proxycertificates.bak 和 truststore.bak 檔案存在於儲存格的 /opt/vmware/vcloud-director/etc/ 資料夾中，則在升級至 10.2.2 版後，儲存格變得無法操作。記錄會顯示下列錯誤。

```
cp: cannot stat '/opt/vmware/vcloud-director/etc/proxycertificates.pem': No such file or directory
cp: cannot stat '/opt/vmware/vcloud-director/etc/proxycertificates.key': No such file or directory
```

因應措施：執行 /opt/vmware/vcloud-director/bin/configure。

- **新增 嘗試在 FIPS 模式下將 OpenSSL 產生的 PKCS8 檔案上傳至 VMware Cloud Director 應用裝置失敗並顯示錯誤**

OpenSSL 無法產生符合 FIPS 的私密金鑰。當 VMware Cloud Director 處於 FIPS 模式時，如果您嘗試上傳使用 OpenSSL 產生的 PKCS8 檔案，上傳會失敗，並顯示錯誤的要求：org.bouncycastle.pkcs。PKCS 例外狀況：無法讀取加密資料：... 不可用：無此類演算法：... 錯誤或 salt 必須至少為 128 位元錯誤。

因應措施：停用 FIPS 模式以上傳 PKCS8 檔案。

- **升級後，VMware Cloud Director 應用裝置管理使用者介面的 [系統組態] 頁面未顯示**

將 VMware Cloud Director 應用裝置升級至 10.2.2 版後，應用裝置管理使用者介面的新 [系統組態] 頁面未顯示。

因應措施：若要解決此問題並防止其再次發生，請清除瀏覽器快取。

- **使用 Kubernetes 容器叢集外掛程式建立 Tanzu Kubernetes 叢集失敗**

使用 Kubernetes 容器叢集外掛程式建立 Tanzu Kubernetes 叢集時，必須選取 Kubernetes 版本。下拉式功能表中的部分版本與支援 vSphere 基礎結構不相容。如果選取不相容的版本，叢集建立會失敗。

因應措施：刪除失敗的叢集記錄，然後使用相容的 Tanzu Kubernetes 版本重試。如需 Tanzu Kubernetes 與 vSphere 之間不相容性的相關資訊，請參閱 [〈更新 vSphere with Tanzu 環境〉](#)。

。

- **如果您的組織中有任何已訂閱目錄，則在升級 VMware Cloud Director 時，目錄同步會失敗**

升級後，如果您的組織中有已訂閱目錄，VMware Cloud Director 將不會自動信任已發佈的端點憑證。如果不信任憑證，內容程式庫將無法同步。

因應措施：針對每個目錄訂閱手動信任憑證。編輯目錄訂閱設定時，[首次使用時信任 (TOFU)] 對話方塊會提示您信任遠端目錄憑證。

如果您沒有信任該憑證的必要權限，請連絡您的組織管理員。

- **升級 VMware Cloud Director 並啟用 Tanzu Kubernetes 叢集建立後，不會自動產生原則，且您無法建立或發佈原則**

如果將 VMware Cloud Director 升級至 10.2.2 版、將 vCenter Server 升級至 7.0.0d 版或更新版本，並建立主管叢集所支援的提供者 VDC，則 VMware Cloud Director 會在 VDC 旁邊顯示 Kubernetes 圖示。但是，新的提供者 VDC 中沒有自動產生的 Kubernetes 原則。當您嘗試建立 Kubernetes 原則或將其發佈至組織 VDC 時，沒有可用的機器類別。

因應措施：手動信任相應的 Kubernetes 端點憑證。請參閱 VMware 知識庫文章 [83583](#)。

- **「設定 DRaaS 和移轉」外掛程式在 VMware Cloud Director 使用者介面頂部導覽列中出現兩次**

發生此問題的原因是，將 vCloud Availability 4.0.0 重新命名為 VMware Cloud Director Availability 4.0.0 之後存在兩個外掛程式。VMware Cloud Director 不會自動停用 vCloud Availability 4.0.0 外掛程式。新舊版本會在頂部導覽列中的更多下顯示為「設定 DRaaS 和移轉」外掛程式。

因應措施：停用 vCloud Availability 4.0.0 外掛程式。如需停用外掛程式的相關資訊，請參閱 [〈啟用或停用外掛程式〉](#)。

- **輸入含非拉丁字元的 Kubernetes 叢集名稱，會停用 [建立新叢集] 精靈中的 [下一步] 按鈕**

Kubernetes 容器叢集外掛程式僅支援拉丁字元。如果輸入非拉丁字元，則會出現下列錯誤。名稱開頭必須是字母，且僅包含英數字元或連字號 (-) 字元。(最多為 128 個字元)。

因應措施：無。

- **調整 TKGI 叢集大小後，資料格中的某些值顯示為空白或不適用**

當您調整 VMware Tanzu Kubernetes Grid Integrated Edition (TKGI) 叢集的大小時，資料格視圖中的組織和 VDC 的叢集值顯示為空白或不適用。

因應措施：無。

- **依優先順序篩選建議會導致內部伺服器錯誤**

使用 VMware Cloud Director API 對建議套用優先順序篩選器時，該作業失敗並顯示錯誤訊息。

```
"minorErrorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR" "message": "[ d0ec01b3-019f-4ed2-a012-1f7f5e33cb7f ] java.lang.String cannot be cast to java.lang.Integer"
```

因應措施：取得所有建議並手動進行篩選。如需相關資訊，請參閱 [VMware Cloud Director OpenAPI](#) 說明文件。

- **API 說明文件提供了錯誤的建議優先順序排序順序說明**

建議模型物件包含優先順序欄位，用於指定您建立的每個建議的緊急程度。建議 API 說明文件錯誤地指出優先順序依優先順序遞減順序列出。VMware Cloud Director API 說明文件依遞增排序順序列出建議的優先順序。



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 已滿、變為唯讀等而無法使用，則應用裝置叢集功能將開始出現故障。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，如果使用 HTML5 使用者介面登入 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 版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 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。如需相關資訊，請前往 <https://support.mozilla.org/zh-TW/> 並參閱知識庫文章 **〈網站說 Cookie 被封鎖了——將它們解除封鎖〉**。

- **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。

- **對於沒有所需權限集的組織管理員角色，[啟用記錄] 切換按鈕處於作用中狀態**

對於指派有組織管理員角色的使用者，即使該角色沒有設定系統記錄權限，**啟用記錄**切換按鈕亦處於作用中狀態。

因應措施：已在 VMware Cloud Director 10.2.2.1 修補程式發行版本中修正此問題。

- **使用 VMware Cloud Director API 從範本建立虛擬機器且未指定預設儲存區原則時，如果沒有為範本設定預設儲存區原則，則新建立的虛擬機器會嘗試使用來源範本本身的儲存區原則**

使用 VMware Cloud Director API 從範本建立虛擬機器且未指定預設儲存區原則時，如果沒有為範本設定預設儲存區原則，則新建立的虛擬機器會嘗試使用來源範本本身的儲存區原則，而非使用您要在其中部署該範本之組織 VDC 的儲存區原則。

因應措施：無。