

# VMware Cloud Director 10.2 版本說明

VMware Cloud Director 10.2 | 2020 年 10 月 15 日 | 組建編號 17029810 (已安裝的組建編號 17008054)

查看這些版本說明的新增項目和更新。

## 本文件的內容

- [此版本的新增功能](#)
- [安全性](#)
- [產品支援通知](#)
- [從先前版本升級](#)
- [系統需求與安裝](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

## 此版本的新增功能

VMware Cloud Director 10.2 版包括下列功能：

- **NSX-T 進階功能性同位檢查：** NSX Advanced Load Balancer (Avi)、分散式防火牆、VRF-lite、跨 VDC 網路、IPv6、同一網路上的雙堆疊 (IPv4/IPv6)、SLAAC、DHCPv6、CVDS (vSphere 7.0/NSX-T 3.0)、L2VPN – 僅限 API
- **透過 Tanzu 執行階段 vSphere with Kubernetes 支援 VMware Cloud Director 中的現代應用程式：** 用於管理和使用 Kubernetes 叢集的提供者和承租人使用者介面
- **VMware Cloud Director 虛擬應用裝置增強功能：** 初始部署期間驗證使用者輸入；透過簡化的待命儲存格建立來簡化儲存格還原
- **儲存區增強功能：** 提供者和承租人的磁碟層級 IOPS 控制；共用磁碟
- **安全性增強功能：** 請參閱 [〈安全性〉](#) 一節
- **使用者介面增強功能：** 快速搜尋；建議；憑證管理
- **平台延伸性增強功能**
- **縮放增強功能：** 請參閱 [VMware 組態上限](#)。

如需此版本之新增功能和更新功能的相關資訊，請參閱 [VMware Cloud Director 10.2 中的新增功能](#)。

如需 VMware Cloud Director 附加元件解決方案的最新版本說明，請參閱下列連結：

- [Container Service Extension 3.0](#)
- [Object Storage Extension 2.0](#)
- [App Launchpad 2.0](#)
- [Terraform](#)
- [Tenant App 2.5](#)

## 安全性

VMware Cloud Director 10.2 虛擬應用裝置隨更新至此 [Photon 安全性建議](#) 的 Photon OS 一起提供。

VMware Cloud Director 10.2 支援 PKCS12 金鑰儲存區。設定 VMware Cloud Director 的網路和資料庫連線，或使用儲存格管理工具產生或取代憑證時，可以使用 PKCS12 格式的金鑰儲存區。如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 安裝、設定與升級指南》。

## 產品支援通知

TKG 叢集節點已隔離。但是，TKG 叢集公開的服務可供對服務虛擬 IP 或端點擁有網路存取權的任何人存取，並且受服務本身的驗證和授權機制保護。由於驗證是保護工作負載存取權安全的唯一保護措施，因此強烈建議您僅在入口服務上允許加密的流量，例如 TLS。

### 生命週期和支援結束警告

- 不支援 VMware Cloud Director API 版本 29 及更早版本。
- VMware Cloud Director API 版本 30 和 31 已被取代。
- 在下一個版本中，VMware Cloud Director API 版本 30 將無法使用。
- 自 VMware Cloud Director API 版本 33.0/VMware Cloud Director 10.0 起，`/api/sessions` API 登入端點已被取代，並且在未來的 VMware Cloud Director 版本中將不受支援。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。
- HTTP 和 HTTPS 通訊協定的 `/cloud/server_status` 已被取代。將在未來的 VMware Cloud Director 版本中移除 `/cloud/server_status`。必須針對 HTTP 和 HTTPS 通訊協定使用 `/api/server_status`。
- 由於 VMware Cloud Director 儲存和處理 SSL 憑證的方式，`/amqp/action/resetAmqpCertificate` 和 `/amqp/action/resetAmqpKeyStore` 重設動作已從 VMware Cloud Director API 版本 35.0 中移除。您必須使用 `/cloudapi/1.0.0/ssl/trustedCertificates` 端點來取消信任憑證。
- `/amqp/action/updateAmqpCertificate` 和 `/amqp/action/updateLdapKeyStore` 更新動作已被取代。將在未來的 VMware Cloud Director 版本中移除這些動作。您可以使用新端點以信任 AMQP 憑證 `/cloudapi/1.0.0/ssl/trustedCertificates`。
- 由於 VMware Cloud Director 10.1 儲存和處理 SSL 憑證的方式，自 VMware Cloud Director API 版本 34.0 起，將移除 `/ldap/action/resetLdapCertificate` 和 `/ldap/action/resetLdapKeyStore` 重設動作。您必須使用 `/cloudapi/1.0.0/ssl/trustedCertificates` 端點來取消信任憑證。
- `/ldap/action/updateLdapCertificate` 和 `/ldap/action/updateLdapKeyStore` 更新動作已被取代，並且在未來版本中將不受支援。VMware Cloud Director 引入了新端點用於信任 LDAP 憑證 `/cloudapi/1.0.0/ssl/trustedCertificates`。
- vSphere 取代 vSphere SSO 作為 SAML IDP。設定為使用 vSphere SSO 作為其 SAML IDP 的所有 VMware Cloud Director 部署，都必須移轉至其他外部 SAML IDP。在 vSphere 和 VMware Cloud Director 的下一個版本中將不支援使用此 IDP。
- 由於沒有建議的加密套件可供使用，因此不再支援 DSA 和 DSS 憑證。

## 從先前版本升級

如需有關升級至 VMware Cloud Director 10.2、升級和移轉路徑和工作流程的詳細資訊，請參閱 [〈升級和移轉 VMware Cloud Director 應用裝置〉](#) 或 [〈在 Linux 上升級 vCloud Director〉](#)。

## 系統需求與安裝

### 連接埠和通訊協定

如需 VMware Cloud Director 10.2 所使用的網路連接埠和通訊協定的相關資訊，請參閱 [VMware Ports and Protocols](#)。

### 相容性矩陣圖

請參閱 [《VMware 產品互通性對照表》](#)，以瞭解關於下列內容的最新資訊：

- VMware Cloud Director 與其他 VMware 平台的互通性
- 支援的 VMware Cloud Director 資料庫
- NSX Advanced Load Balancer (Avi) - 此版本的 Cloud Director 目前僅支援 NSX Advanced Load Balancer (Avi) 20.1.1 版

## 支援的 VMware Cloud Director 伺服器作業系統

- CentOS 7
- CentOS 8
- Red Hat Enterprise Linux 7
- Red Hat Enterprise Linux 8

## 部署 VMware Cloud Director 應用裝置

使用 VMware OVF Tool 將 VMware Cloud Director 應用裝置 10.2 作為 OVF 範本進行部署時，必須包括下列參數，該參數是 10.2 版的新參數：--X:enableHiddenProperties。如果不包括此參數，VMware OVF Tool 會失敗，並顯示內容 vcloudapp.nfs\_mount.VMware\_vCloud\_Director 無法供使用者設定錯誤。  
請參閱 [《使用 VMware OVF Tool 部署 VMware Cloud Director 應用裝置》](#)。

## 支援的 AMQP 伺服器

VMware Cloud Director 會使用 AMQP 來提供由延伸服務、物件延伸及通知所使用的訊息匯流排。此版本的 VMware Cloud Director 需要 RabbitMQ 3.8.x 版。

如需詳細資訊，請參閱《VMware Cloud Director 安裝、設定與升級指南》。

## 用於儲存歷史度量資料的受支援資料庫

VMware Cloud Director 支援 Apache Cassandra 版本 3.11.x。

## 磁碟空間需求

每一個 VMware Cloud Director 伺服器需要大約 2100 MB 的可用空間，供安裝及記錄檔使用。

## 記憶體需求

請參閱《VMware Cloud Director 安裝、設定與升級指南》以瞭解記憶體需求

## CPU 需求

VMware Cloud Director 是一種 CPU 繫結的應用程式。應遵循適當 vSphere 版本的 CPU 過度認可準則。在虛擬化環境中，不論 VMware Cloud Director 可用的核心數為何，都必須具有合理的 vCPU 與實體 CPU 比率，以免造成極端的過度認可。

## 必要的 Linux 軟體套件

每一個 VMware Cloud Director 伺服器必須包括數個常用 Linux 軟體套件的安裝。依預設，這些套件會與作業系統軟體一起安裝。如果有任何套件遺失，則安裝程式會失敗並顯示診斷訊息。

alsa-lib	libICE	module-init-tools
bash	libSM	net-tools
chkconfig	libstdc++	pciutils
coreutils	libX11	procps
findutils	libXau	redhat-lsb
glibc	libXdmcp	sed
grep	libXext	tar
initscripts	libXi	wget
		which

```
krb5-libs    libXt
libgcc       libXtst
```

除了安裝程式所需的套件外，數個設定網路連線並建立 SSL 憑證的程序需要使用 Linux bind-utils 套件中提供的 Linux nslookup 命令。

## 支援的 LDAP 伺服器

您可以從下列 LDAP 服務將使用者和群組匯入至 VMware Cloud Director。

平台	LDAP 服務	驗證方法
Windows Server 2012 Active Directory	簡單	簡單 SSL
Windows Server 2016 Active Directory	簡單	簡單 SSL
Linux	OpenLDAP	簡單, 簡單 SSL

## 支援的安全性通訊協定及加密套件

VMware Cloud Director 要求用戶端連線是安全的。SSL 版本 3 和 TLS 版本 1.0 與 1.1 經發現存在嚴重的安全性漏洞，已不再包含於伺服器在進行用戶端連線時提供使用的一組預設通訊協定中。系統管理員可啟用更多通訊協定和加密套件。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。支援下列安全性通訊協定：

- TLS 1.2 版
- TLS 1.1 版 (依預設為停用)
- TLS 1.0 版 (依預設為停用)

預設會啟用的支援加密套件：

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

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。

## 支援的瀏覽器

VMware Cloud Director 與下列瀏覽器的目前主要版本和上一個主要版本相容：

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

**備註：**VMware Cloud Director 10.2 及更新版本不支援 Internet Explorer 11。您可以使用 Microsoft Edge 或其他支援的瀏覽器。如果您必須使用 Internet Explorer 11，請考慮繼續選擇 VMware Cloud Director 版本 10.0.x 或 10.1.x，直到您可以使用其他瀏覽器。

## 支援的客體作業系統與虛擬硬體版本

對於支援每個資源集區的 ESXi 主機，VMware Cloud Director 支援此類主機所支援的所有客體作業系統和虛擬硬體版本。

### VMware Cloud Director WebMKS 2.1.1

VMware Cloud Director WebMKS 2.1.1 主控台新增了以下支援：

- Google Chrome 和適用於 Windows 的 Mozilla Firefox 中的 PrintScreen 鍵。
- Windows 和 macOS 中的 Windows 鍵。若要模擬按 Windows 鍵，請在 Windows 作業系統中按 Ctrl+Windows，或在 macOS 中按 Ctrl+Command。
- Google Chrome 和 Mozilla Firefox 中的自動鍵盤配置偵測。

## 已解決的問題

### • 嘗試將 NAT 規則新增至 NSX-T Edge 閘道失敗

嘗試將 NAT 規則新增至 NSX-T Edge 閘道失敗並顯示錯誤：已更新新值和已被取代的值以進行重新分配，錯誤碼 503266。

### • 如果目標儲存區容器為資料存放區叢集，則跨叢集移動虛擬機器會失敗

如果目標儲存區容器為資料存放區叢集，則跨叢集移動虛擬機器會失敗。記錄會顯示下列錯誤。

```
2020-05-18 15:51:12,083 | ERROR | task-service-activity-pool-23 | SdrsPlacementManagerImpl | SDRS invocation error
| requestId=eaa593e5-e051-4423-ac02-97ad09a39f4c,request=POST https://bos1-vcd-sp-static-203-38.eng.vmware.com/ap
i/vApp/vm-c2b0ee1f-02f1-4377-8852-
a9711c2a571e/action/reconfigureVm,requestTime=1589817067877,remoteAddress=10.150.203.38:32049,userAgent=Mozilla/5.0
(Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 ...,accept=application/*+xml;version 3 4.0 vcd=6e36bc7a-3850-4f2a-
a057-d96758ef5f5be,task=1e8217b8-88f1-41f8-8292-1bb6178b0b3e activity=
(com.vmware.vcloud.backendbase.management.system.TaskActivity,urn:uuid:1e8217b8-88f1-41f8-8292-1bb6178b0b3e)
(vmodl.fault.InvalidArgument) { faultCause = null, faultMessage = null, invalidProperty = spec.host }
```

### • 如果「在第一次登入時使 root 密碼到期」設定已啟用，則無法部署應用裝置

嘗試部署應用裝置時，部署會失敗，並在 /opt/vmware/var/log/firstboot 記錄中顯示下列錯誤：

```
Invoking postgresauth script ... sudo: Account or password is expired, reset your password and try again Changing
password for root. sudo: a terminal is required to read the password; either use the -S option to read from
standard input or configure an askpass helper sudo: unable to change expired password: Authentication token
manipulation error cp: cannot stat '/var/vmware/vpostgres/current/.ssh/id_rsa': No such file or directory chown:
cannot access '/opt/vmware/vcloud-director/id_rsa': No such file or directory [ERROR] postgresauth script failed to
execute.
```

### • 在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站中，以 VDC 位置為基礎的虛擬機器進階篩選功能無法運作

在 VMware Cloud Director 租用戶入口網站使用者介面中，如果您嘗試使用以 VDC 位置為基礎的進階篩選功能來篩選虛擬機器，則搜尋會失敗並顯示錯誤。

## 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。
- **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** 在租用戶入口網站使用者介面中，當您建立相似性或反相似性規則時，取消選取 [必要] 核取方塊不會影響規則組態

在租用戶入口網站使用者介面中，當您建立相似性或反相似性規則時，取消選取 [必要] 核取方塊不會影響規則組態。相似性和反相似性規則一律為 [必要]，這表示如果無法滿足規則，則新增至規則的虛擬機器將不會開啟電源。

因應措施：無。

- **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** 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〉](#)。

- **新增** 如果儲存網蔕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，當一或多個儲存網蔕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。

因應措施：您必須具有管理員層級的存取權，才能解決此問題。

1. 在 vCenter Server 中，從您想要啟用 IOPS 的所有儲存網蔕中移除儲存區原則標籤，然後重新整理儲存區原則。
2. 在 VMware Cloud Director 中，透過關閉影響放置以在儲存區原則上啟用 VMware Cloud Director IOPS。
3. 在 vCenter Server 中，將標籤重新連結至儲存網蔕，然後重新整理儲存區原則。

- **新增** 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。

因應措施：無。

- **新增** 您無法編輯獨立虛擬機器的 NIC 設定

您無法更新獨立虛擬機器的 NIC 設定。按一下 [編輯] 以開啟虛擬機器的 NIC 設定時，設定頁面隨即開啟，但沒有回應。

因應措施：

1. 將獨立虛擬機器轉換為 vApp
2. 編輯 vApp 的 NIC 設定。
3. 將 vApp 轉換回獨立虛擬機器。

- **新增** 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，更新目錄設定會導致現有密碼被刪除並設定為 Null。

因應措施：從租用戶入口網站使用者介面更新目錄的發佈設定，然後重新設定密碼。

- **新增** 從 VMware Cloud Director 10.1.2 版升級到 VMware Cloud Director 10.2 版時未正確報告錯誤

從 VMware Cloud Director 10.1.2 版升級到 VMware Cloud Director 10.2 版期間，會顯示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。

支援從 VMware Cloud Director 10.1.2 版升級到 VMware Cloud Director 10.2 版，並且必須忽略錯誤訊息。

因應措施：忽略此錯誤。

- **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，指出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。

因應措施：

1. 執行 `systemctl reset-failed vmware-vcd.service`。
2. 執行 `systemctl start vmware-vcd.service`。

- **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 版、將 vCenter Server 升級至 7.0.0d 版，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 Kubernetes 端點憑證。如需詳細步驟，請參閱 <https://kb.vmware.com/s/article/80996>。

- **「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：手動停用 vCloud Availability 4.0.0 外掛程式。

- **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。

因應措施：確保提供者 VDC 僅由一個主管叢集支援，且該叢集為主要叢集。提供者 VDC 可由主機叢集和主管叢集提供支援，但該主管叢集必須為主要叢集。

- **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。

- **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。

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。

- **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。

因應措施：調整網格的任何資料行大小。

- **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 時，對建議套用優先順序篩選器失敗並顯示錯誤。

```
"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。

- **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遞減排序順序列出。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。

- **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 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。

- **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。

- **從 vCloud Director 10.0 升級後，如果從已啟用客體作業系統自訂和 IPv6 連線的 Linux 範本新部署了虛擬機器，該虛擬機器會遇到網路連線問題**

從 vCloud Director 10.0 升級後，如果使用在 10.0 版中建立並啟用客體作業系統自訂和 IPv6 連線的 Linux 虛擬機器範本部署新虛擬機器，則已部署的虛擬機器會發生網路連線問題。發生此情況的原因是，部署程序在虛擬機器的 `/etc/hosts` 檔案中為 `VM_DOMAIN_NAME` 和 `VM_HOST_NAME` 參數建立了重複項目。

因應措施：從虛擬機器的 `/etc/hosts` 檔案中移除 `VM_DOMAIN_NAME` 和 `VM_HOST_NAME` 重複項目。

- **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。