



# VMware NSX-T Data Center 2.3.1 和 NSX Container Plug-in 2.3.1 版本說明

VMware NSX-T Data Center 2.3.1 | 2018 年 12 月 20 日

VMware NSX Container Plug-in 2.3.1 | 2018 年 11 月 8 日

請定期查看這些版本說明的增補和更新。

## 版本說明的內容

此版本說明涵蓋下列主題：

- [新增功能](#)
- [相容性需求](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

## 新增功能

NSX-T Data Center 2.3.1 的新增功能

NSX-T Data Center 2.3.1 是可解決舊版中發現的多個問題的維護版本。如需 NSX-T Data Center 2.3 中的新功能，以及適用於 NSX-T Data Center 2.3.1 的已知問題和已解決的問題，請參閱[《NSX-T Data Center 2.3 版本說明》](#)。

NSX Container Plug-in 2.3.1 的新增功能

NSX Container Plug-in (NCP) 2.3.1 是可解決舊版中發現的多個問題的維護版本，並具有下列新功能：

- 為 Kubernetes LoadBalancer 服務自動縮放 NSX-T 負載平衡器。如果 Kubernetes LoadBalancer 服務需要額外的虛擬伺服器，將會建立新的 NSX-T 負載平衡器 (如有必要)。

## 適用於 NSX-T Data Center 2.3.1 的建議 ESXi 版本

- ESXi 6.5 P03 組建編號 10884925
- ESXi 6.7 U1 組建編號 10302608

## NCP 2.3.1 的相容性需求

產品	版本
NCP/用於 PAS 的 NSX-T 圖標	2.3.1

NSX-T	2.2、2.3、2.3.1
Kubernetes	1.11、1.12
OpenShift	3.10、3.11
Kubernetes 主機虛擬機器作業系統	Ubuntu 16.04、RHEL 7.4、7.5
OpenShift 主機虛擬機器作業系統	RHEL 7.4、7.5
PAS (PCF)	OpsManager 2.2.0 + PAS 2.2.0 OpsManager 2.3.x + PAS 2.3.x

## 已解決的問題

已解決的問題分類如下。

- [NSX-T Data Center 2.3.1 中已解決的問題](#)
- [NCP 2.3.1 中已解決的問題](#)

### NSX-T Data Center 2.3.1 中已解決的問題

- 問題 2238957：ESXi 主機重新開機後不會清理失效的 hyperbus 連接埠  
如果將 ESXi 主機重新開機時未關閉在主機上執行之容器虛擬機器的電源，則不會如預期般清理 Hyperbus 連接埠。
- 問題 2226523：CLI 命令「get debug bgp」無法運作  
執行「get debug bgp」CLI 命令不會產生任何輸出。
- 問題 2241365：從 NSX-T Data Center 2.2 升級至 2.3 期間，受防火牆保護且具有 ALG (應用程式層級閘道) 流量的虛擬機器會中斷網路連線  
從 NSX-T Data Center 2.2 升級至 2.3 期間，虛擬機器將從執行 NSX-T Data Center 2.2 的主機移轉到執行 NSX-T Data Center 2.3 的主機。移轉後，受防火牆保護且具有 ALG 流量的虛擬機器會中斷網路連線。
- 問題 2241378：VPN 通道顯示翻動行為和要捨棄的流量  
已設定防火牆捨棄規則且具有分散流量的 VPN 通道會顯示翻動行為和要捨棄的流量。
- 問題 2232034：如果主機具有超過 1024 個 MAC 位址的 DLR 橋接器，建立支援服務包時 ESXi 主機會當機  
如果有大量橋接器轉送項目，執行中的虛擬機器支援或命令「net-bridge --mac-address-table \$bridgeName」將導致緩衝區溢位。
- 問題 2216746：執行 vMotion 或電源開啟時，虛擬機器的 NIC 中斷連線，並且虛擬機器無網路連線  
如果大量虛擬機器開啟電源或同時執行 vMotion，部分虛擬機器的 NIC 可能會中斷連線，並且無網路連線。
- 問題 2216747：對虛擬機器執行 vMotion 會導致其連接埠中斷連線  
當虛擬機器的儲存區位於 NFS 上且執行 vMotion (可能由 HA 觸發) 時，虛擬機器會中斷網路連線。
- 問題 2229210：重複執行建立和刪除邏輯交換器連接埠的作業會導致 NSX Controller 中的記憶體流失  
此問題由刪除邏輯交換器連接埠時未刪除的 Spoofguard 網域物件所導致。
- 問題 2220560：metricRegistry 中過多的事件記錄可能會導致 NSX Controller 中的記憶體流失  
由 NSX Controller 處理大量交易後，大量記錄可能會導致記憶體流失。
- 問題 2221286：ARP 項目會在虛擬機器連線中斷後立即到期  
此問題可能會導致在某段時間內無法連線至虛擬機器。

- 問題 2227882：以原則為基礎的 VPN 中斷並顯示錯誤「無作用中 IPsec SA，刪除無子系 IKE SA」該錯誤導致重新交涉和流量捨棄。
- 問題 2227885 和 2227879：在具有特定流量模式之 Edge 節點上的 IPSec VPN 中觀察到記憶體流失具有 Edge 所擁有之目的 IP 的 UDP 封裝 ESP 流量 (具有目的地連接埠 4500 的封包) 在下列時段到達時：
  - 對重新導向到回送連接埠的 IP 進行 FIB 程式設計後，對 PBR 重新導向規則 (由 HCX 使用) 進行了程式設計
  - VPN 通道的來源位址遺失 (例如當 iked 行為失常或進行核心傾印時)
- 問題 2227890：在邏輯連接埠組態中修改通道識別碼後，VLAN 識別碼未修改當進行 API 呼叫以變更邏輯連接埠的通道識別碼時，VLAN 識別碼未修改。
- 問題 2230277：執行 vMotion 期間不要清除連接埠的執行期間資料  
使用 ESXi 6.5 時，在 vMotion 架構能夠儲存資料之前，執行 Storage vMotion 期間發生的問題導致連接埠上的執行期間資料被清除。
- 問題 2236206：由於記憶體流失，ESXi 傳輸節點可能會失去網路存取權  
此問題會導致 PKS 環境中的 ESXi 傳輸節點中斷網路連線。

### NCP 2.3.1 中已解決的問題

- 問題 2216781：標籤值的最大長度限制為 65 個字元 (在 NCP 2.2.x 中) 和 256 個字元 (在 NCP 2.3.0 中)  
對於下列負載平衡器相關的 Kubernetes 資源，NCP 2.3.1 支援超過標籤值限制的名稱：
  - LoadBalancer 服務
  - 入口
  - 入口規格中指定的密碼
  - 入口規格中指定的服務
- 問題：2217051：LoadBalancer 服務的 loadBalancerIP 變更後，並不會更新虛擬伺服器 IP  
建立 LoadBalancer 服務後，如果您變更此服務的 loadBalancerIP 值，變更不會反映在 NSX-T 負載平衡器的虛擬伺服器 IP 中。
- 問題 2216085：刪除命名空間後，不會刪除 NSX-T 負載平衡器規則和集區  
您設定入口資源和 NSX-T 負載平衡時，會建立 NSX-T 虛擬伺服器、集區和規則。如果您刪除入口資源所在的命名空間，不會從 NSX-T 中刪除某些規則和集區。

## 已知問題

已知問題分類如下。

- [NSX-T Data Center 2.3.1 中的已知問題](#)
- [NCP 2.3.1 中的已知問題](#)

### NSX-T Data Center 2.3.1 中的已知問題

- 問題 2235834：啟用 flow-cache 時出現 RDP 和 HTTPS 流量問題  
啟用 flow-cache 時，RDP 和 HTTPS 流量可能會發生問題。

因應措施：在 Edge 節點上，執行下列命令以停用 flow-cache：

- set dataplane flow-cache disabled
  - restart service dataplane
- 問題 2227975：間歇性 TCP 流量中斷周遊 Edge 節點  
周遊 Edge 節點的 TCP 流量會遭到間歇性捨棄。ICMP 流量不受影響。

因應措施：在 Edge 節點上，使用下列命令停用 flow-cache：

- set dataplane flow-cache disabled
- restart service dataplane

### NCP 2.3.1 中的已知問題

- 問題 2118515：在大規模設定中，NCP 需要花很長時間，在 NSX-T 中建立防火牆  
在大規模設定 (例如，250 個 Kubernetes 節點、5000 個網繭、2500 個網路原則) 中，NCP 可能需要花幾分鐘時間，在 NSX-T 中建立防火牆區段和規則。

因應措施：無。建立防火牆區段和規則後，效能應會恢復正常。

- 問題 2125755：執行 Canary 更新和階段式輪流更新時，StatefulSet 可能會中斷網路連線  
如果在 NCP 升級至目前版本之前已建立 StatefulSet，StatefulSet 可能會在執行 Canary 更新和階段式輪流更新時中斷網路連線。

因應措施：在 NCP 升級至目前版本後建立 StatefulSet。

- 問題 2131494：將入口類別從 nginx 變更為 nsx 之後，NGINX Kubernetes 入口仍然正常運作  
當您建立 NGINX Kubernetes 入口時，NGINX 會建立流量轉送規則。如果將入口類別變更為任何其他值，即使您在變更類別後刪除 Kubernetes 入口，NGINX 也不會刪除規則，並且會繼續套用這些規則。這是 NGINX 的限制。

因應措施：若要刪除 NGINX 所建立的規則，請在類別值為 nginx 時刪除 Kubernetes 入口。然後，重新建立 Kubernetes 入口。

- 對於類型為 ClusterIP 的 Kubernetes 服務，不支援以用戶端 IP 為基礎的工作階段相似性  
對於類型為 ClusterIP 的 Kubernetes 服務，NCP 不支援以用戶端 IP 為基礎的工作階段相似性。

因應措施：無

- 對於類型為 ClusterIP 的 Kubernetes 服務，不支援 hairpin-mode 旗標  
對於類型為 ClusterIP 的 Kubernetes 服務，NCP 不支援 hairpin-mode 旗標。

因應措施：無

- 問題 2194845：不支援 PAS Cloud Foundry V3 API 功能「每個應用程式有多個程序」  
當使用 PAS Cloud Foundry V3 API `v3-push` 來推送具有多個程序的應用程式時，NCP 不會為預設程序以外的程序建立邏輯交換器連接埠。NCP 2.3.0 及更早版本中會出現此問題。

因應措施：無

- 問題 2193901：不支援單一 Kubernetes 網路原則規則的多個 PodSelector 或多個 NsSelector  
套用多個選取器僅允許來自特定網繭的傳入流量。

因應措施：改為在單一 PodSelector 或 NsSelector 中搭配使用 matchLabels 和 matchExpressions。

- 問題 2194646：NCP 關閉時，不支援更新網路原則  
如果 NCP 關閉時您更新網路原則，NCP 恢復運作時，網路原則的目的地 IP 集會不正確。

因應措施：NCP 啟動時，重新建立網路原則。

- 問題 2192489：停用 PAS 導向器組態中的「BOSH DNS 伺服器」後，Bosh DNS 伺服器 (169.254.0.2) 仍會顯示在容器的 `resolve.conf` 檔案中。  
在執行 PAS 2.2 的 PAS 環境中，停用 PAS 導向器組態中的「BOSH DNS 伺服器」後，Bosh DNS 伺服器 (169.254.0.2) 仍會顯示在容器的 `resolve.conf` 檔案中。這會導致具有完整網域名稱的 Ping 命令花費很長時間。PAS 2.1 不存在此問題。

因應措施：無。此為 PAS 問題。

- 問題 2194367：此時，NSX-T 圖標不支援部署自己的路由器的 PAS 隔離區段  
NSX-T 圖標不適用於部署自己 GoRouters 和 TCP 路由器的 Pivotal 應用程式服務 (PAS) 隔離區段。這是因為 NCP 無法取得路由器虛擬機器的 IP 位址，並建立 NSX 防火牆規則以允許從路由器至 PAS 應用程式容器的流量。

因應措施：無。

- 問題 2199504：NCP 建立的 NSX-T 資源的顯示名稱限制為 80 個字元  
當 NCP 在容器環境中為資源建立 NSX-T 資源時，它會透過組合叢集名稱、命名空間或專案名稱和容器環境中的資源名稱，來產生 NSX-T 資源顯示名稱。如果顯示名稱長於 80 個字元，將被截斷為 80 個字元。

因應措施：無

- 問題 2199778：在 NSX-T 2.2 中，不支援名稱長度超過 65 個字元的入口、服務和密碼  
在 NSX-T 2.2 中，將 `use_native_loadbalancer` 設定為 `True` 時，類型為 `LoadBalancer` 的入口和服務參考的入口、密碼和服務的名稱長度必須小於或等於 65 個字。否則，入口或服務將無法正常運作。

因應措施：設定入口、密碼或服務時，指定長度為小於或等於 65 個字元的名稱。

- 問題 2065750：安裝 NSX-T CNI 套件失敗，並顯示檔案衝突  
在安裝了 Kubernetes 的 RHEL 環境中，如果您使用 `yum localinstall` 或 `rpm -i` 安裝 NSX-T CNI 套件，會看到錯誤，指示與 `kubernetes-cni` 套件中的檔案衝突。

因應措施：使用命令 `rpm -i --replacefiles nsx-cni-2.3.0.xxxxxxxx-1.x86_64.rpm` 安裝 NSX-T CNI 套件。

- 問題 2224218：刪除服務或應用程式後，需要 2 分鐘才能將 SNAT IP 釋放回 IP 集區  
如果您刪除服務或應用程式，並在 2 分鐘內重新建立，它將從 IP 集區取得新的 SNAT IP。

因應措施：刪除服務或應用程式後，如果您想要重複使用相同的 IP，則等待 2 分鐘之後再重新建立服務或應用程式。

- 問題 2218008：設定不同的 Kubernetes 叢集使用相同的 IP 區塊會導致連線問題  
如果您設定不同的 Kubernetes 叢集使用相同的 IP 區塊，某些網繭將無法與其他網繭或外部網路通訊。

因應措施：請勿設定不同的 Kubernetes 叢集使用相同的 IP 區塊。