

NSX Container Plugin 2.4 版本說明

VMware NSX Container Plugin 2.4 | 2019 年 3 月 7 日

請定期查看此文件的增補和更新。

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

新增功能

NSX Container Plugin (NCP) 2.4 具有下列新功能：

- VMware-NSX-T Tile 的基礎名稱現在是可選的。如果未指定，將設定為 PAS 部署的名稱。
- Kubernetes 上預設會啟用 NCP HA。
- 後端連線失敗時，NCP/nsx_node_agent 將結束。
已新增 connect_retry_timeout 組態選項。它可用於設定 NCP/nsx_node_agent 在結束之前復原與 NSX Manager、容器協調器介面卡或 Hyperbus 的連線所需的時間 (以秒為單位)。
- 針對 LoadBalancer 類型的服務支援工作階段相似性。
除了 configMap 選項 l4_persistence 以外，NCP 現在還支援在 LoadBalancer 類型服務的服務規格上設定 SessionAffinity 組態。如果 l4_persistence 設為 [無]，服務規格上的 sessionAffinity 組態將僅決定持續性效果。否則，將針對所有 LoadBalancer 類型服務啟用工作階段相似性，並且使用者可以使用服務規格上的 sessionAffinity 組態來控制持續性逾時。
- 如果 LoadBalancer 類型的 Kubernetes 服務的 loadBalancerIP 規格中提供了 IP 位址，將會在此 IP 位址上對外公開此服務。
- 支援 NSX Manager 叢集。

附註：NCP 會略過具有 SSL 傳遞和重新加密終止的 OpenShift 路由。

相容性需求

產品	版本
NCP/用於 PAS 的 NSX-T 圖標	2.4
NSX-T	2.3、2.3.1、2.4
Kubernetes	1.12、1.13
OpenShift	3.10、3.11
Kubernetes 主機虛擬機器作業系統	Ubuntu 16.04、RHEL 7.5 或 7.6、CentOS 7.4 或 7.5

OpenShift 主機虛擬機器作業系統	RHEL 7.4、7.5 或 7.6；CentOS 7.4 或 7.5
PAS (PCF)	OpsManager 2.3.x + PAS 2.3.x OpsManager 2.4.x (除 2.4.0 以外) + PAS 2.4.x (除 2.4.0 以外)

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 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 個字元。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。

- 問題 2263536：類型為 NodePort 的 Kubernetes 服務無法轉送流量
使用類型為 NodePort 的服務，Kubernetes 節點就像是將流量從叢集外部轉送至網繭的路由器。設定此類節點時，有時 `iptables` 中的規則未正確設定為允許流量通過。

因應措施：執行下列命令以手動將規則新增至 `iptables`：

```
iptables -I FORWARD -m conntrack --ctstate RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
```

請注意，此因應措施僅適用於具有「`externalTrafficPolicy: Cluster`」的 NodePort 服務。不適用於「`externalTrafficPolicy: Local`」。