



# VMware NSX Container Plug-in 2.3.2 发行说明

VMware NSX Container Plug-in 2.3.2 | 2019 年 1 月 17 日

请定期查看以了解本发行说明的新增内容和更新。

## 发行说明内容

本发行说明包含以下主题：

- [新增功能](#)
- [兼容性要求](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

## 新增功能

### 新增功能

NSX Container Plug-in 2.3.2 是专门针对 NSX-T 2.3.x 的 NSX Container Plug-in (NCP) 功能的维护版本。此版本解决了以前版本中的许多问题，并提供以下新功能：

- 支持 HTTP Ingress 注释 `kubernetes.io/ingress.allow-http`。
- 支持为 Kubernetes LoadBalancer 服务、本地和第三方 Ingress 指定外部 IP 池。重新启动后，如果指定了不同的外部池，NCP 将重新分配 IP。
- 支持为 Kubernetes 命名空间指定 SNAT IP 池。
- 支持更改 SNAT 的外部 IP 池。重新启动 NCP 后，将从新的外部 IP 池重新分配项目 (Kubernetes 命名空间或 PCF 组织) 的 SNAT IP。
- 支持具有多个进程的 PAS 应用程序。通过 PCF V3 API，一个应用程序可以具有多个进程类型，每个进程类型可以具有不同的命令和规模。NCP 将为所有进程的每个实例创建一个逻辑交换机端口。

## 兼容性要求

产品	版本
NCP/NSX-T Tile for PAS	2.3.2
NSX-T	2.2、2.3、2.3.1
Kubernetes	1.12、1.13
OpenShift	3.10、3.11
Kubernetes 主机虚拟机操作系统	Ubuntu 16.04, RHEL 7.4、7.5, CentOS 7.4、7.5
OpenShift 主机虚拟机操作系统	RHEL 7.4、RHEL 7.5
PAS (PCF)	OpsManager 2.3.x + PAS 2.3.x OpsManager 2.4.0 + PAS 2.4.0

## 已解决的问题

- 问题 2194845：不支持 PAS Cloud Foundry V3 API 功能“每个应用程序多个进程”  
使用 PAS Cloud Foundry V3 API `v3-push` 推送具有多个进程的应用程序时，NCP 不会为默认进程以外的其他进程创建逻辑交换机端口。NCP 2.3.1 和更低版本中存在此问题。

## 已知问题

- 问题 2118515：在大型设置中，NCP 需要很长时间才能在 NSX-T 上创建防火墙  
在大型设置（例如，250 个 Kubernetes 节点、5000 个 pod、2500 个网络策略）中，NCP 可能需要数分钟才能在 NSX-T 中创建防火墙区域和规则。  
  
解决办法：无。创建防火墙区域和规则后，性能应恢复正常。
- 问题 2125755：执行 canary 更新和分阶段滚动更新时，StatefulSet 可能会断开网络连接  
如果将 NCP 升级到当前版本之前已创建 StatefulSet，则执行 canary 更新和分阶段滚动更新时，StatefulSet 可能会断开网络连接。  
  
解决办法：将 NCP 升级到当前版本之后再创建 StatefulSet。
- 问题 2131494：将 NGINX Kubernetes Ingress 类从 `nginx` 更改为 `nsx` 后，该 Ingress 仍起作用  
创建 NGINX Kubernetes Ingress 时，NGINX 会创建流量转发规则。将 Ingress 类更改为其他任何值后，NGINX 不会删除规则并继续应用这些规则，即使在更改类后删除 Kubernetes Ingress 也是如此。这是 NGINX 的一个缺陷。  
  
解决办法：要删除 NGINX 创建的规则，请在类值为 `nginx` 时删除 Kubernetes Ingress。然后重新创建 Kubernetes Ingress。
- 对于 ClusterIP 类型的 Kubernetes 服务，不支持基于 Client-IP 的会话关联性  
NCP 不支持 ClusterIP 类型的 Kubernetes 服务的基于 Client-IP 的会话关联性。  
  
解决办法：无
- 对于 ClusterIP 类型的 Kubernetes 服务，不支持发卡模式标记  
NCP 不支持 ClusterIP 类型的 Kubernetes 服务的发卡模式标记。  
  
解决办法：无
- 问题 2193901：单个 Kubernetes 网络策略规则不支持使用多个 PodSelector 或多个 NsSelector  
应用多个选择器仅允许来自特定 pod 的入站流量。  
  
解决办法：在单个 PodSelector 或 NsSelector 中改为结合使用 `matchLabels` 和 `matchExpressions`。
- 问题 2194646：不支持在 NCP 关闭时更新网络策略  
如果在 NCP 关闭时更新网络策略，则在 NCP 恢复运行后，网络策略的目标 IPset 将不正确。  
  
解决办法：NCP 启动后，重新创建网络策略。
- 问题 2192489：在 PAS Director 配置中禁用“BOSH DNS 服务器”后，Bosh DNS 服务器 (169.254.0.2) 仍显示在容器的 `resolve.conf` 文件中。  
在运行 PAS 2.2 的 PAS 环境中，在 PAS Director 配置中禁用“BOSH DNS 服务器”后，Bosh DNS 服务器 (169.254.0.2) 仍显示在容器的 `resolve.conf` 文件中。这将导致需要较长时间来执行具有完全限定域名的 ping 命令。PAS 2.1 不存在此问题。

解决办法：无。这是 PAS 问题。

- **问题 2199504：NCP 创建的 NSX-T 资源的显示名称限定为 80 个字符**

当 NCP 为容器环境中的资源创建 NSX-T 资源时，会通过组合集群名称、命名空间或项目名称和容器环境中的资源的名称来生成 NSX-T 资源的显示名称。如果显示名称长度超过 80 个字符，则会截断为 80 个字符。

解决办法：无

- **问题 2199778：对于 NSX-T 2.2，不支持名称超过 65 个字符的 Ingress、Service 和 Secret**  
对于 NSX-T 2.2，当 `use_native_loadbalancer` 设置为 `True` 时，Ingress 及其引用的 Secret/Service 的名称，以及 LoadBalancer 类型 Service 的名称不得超过 65 个字符。否则，Ingress 或 Service 将无法正常工作。

解决办法：配置 Ingress、Secret 和 Service 时，指定不超过 65 个字符的名称。

- **问题 2065750：安装 NSX-T CNI 软件包失败并发生文件冲突**

在安装有 kubernetes 的 RHEL 环境中，如果使用 `yum localinstall` 或 `rpm -i` 安装 NSX-T CNI 软件包，则会显示错误，指示 kubernetes-cni 软件包中的文件产生冲突。

解决办法：使用命令 `rpm -i --replacefiles nsx-cni-2.3.0.xxxxxxxx-1.x86_64.rpm` 安装 NSX-T CNI 软件包。

- **问题 2224218：删除服务或应用程序后，需要 2 分钟的时间才会将 SNAT IP 释放回 IP 池**  
如果删除服务或应用程序并在 2 分钟内重新创建，将从 IP 池中获取新的 SNAT IP。

解决办法：删除服务或应用程序后，如果要重用相同的 IP，请等待 2 分钟然后再重新创建。

- **问题 2218008：将不同的 Kubernetes 集群配置为使用相同的 IP 块会导致连接问题**  
如果将不同的 Kubernetes 集群配置为使用相同的 IP 块，某些 pod 将不能与其他 pod 或外部网络进行通信。

解决办法：不要将不同的 Kubernetes 集群配置为使用相同的 IP 块。

- **问题 2263536：NodePort 类型的 Kubernetes 服务无法转发流量**

对于 NodePort 类型的服务，Kubernetes 节点就像一个路由器，可将流量从集群外部转发至 pod。设置此类节点时，有时 iptables 中的规则未正确配置为允许流量通过。

解决办法：运行以下命令，手动向 iptables 中添加规则：

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

请注意，此方法仅适用于具有“externalTrafficPolicy: Cluster”的 NodePort 服务，而不适用于具有“externalTrafficPolicy: Local”的 NodePort 服务。