



VMware NSX Container Plug-in 2.3.2 릴리스 정보

VMware NSX Container Plug-in 2.3.2 | 2019년 1월 17일

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 정기적으로 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- 새로운 기능
- 호환성 요구 사항
- 해결된 문제
- 알려진 문제

새로운 기능

새로운 기능

NSX Container Plug-in 2.3.2 NSX-T 2.3.x NCP(NSX Container Plug-in)은 다음과 같은 새로운 기능을 제공합니다.

- HTTP 수신 주석 kubernetes.io/ingress.allow-http에 대한 지원.
- Kubernetes LoadBalancer 서비스, 기본 및 타사 수신에 대한 외부 IP 풀 지정 지원. NCP 다시 시작 후 다른 외부 풀이 지정되면 NCP가 IP를 다시 할당합니다.
- Kubernetes 네임스페이스에 대한 SNAT IP 풀 지정 지원.
- SNAT에 대한 외부 IP 풀 변경 지원. NCP 다시 시작 후 새로운 외부 IP 풀에서 프로젝트(Kubernetes 네임스페이스 또는 PCF 조직)의 SNAT IP가 다시 할당됩니다.
- 여러 프로세스가 포함된 PAS 애플리케이션에 대한 지원. PCF V3 API에서 애플리케이션은 각각 서로 다른 명령과 스케일을 가진 여러 프로세스 유형을 가질 수 있습니다. NCP는 모든 프로세스의 각 인스턴스에 대해 논리적 스위치 포트를 생성합니다.

호환성 요구 사항

제품	버전
PAS에 대한 NCP/NSX-T 타일	2.3.2
NSX-T	2.2, 2.3, 2.3.1
Kubernetes	1.12, 1.13
OpenShift	3.10, 3.11
Kubernetes 호스트 VM OS	Ubuntu 16.04, RHEL 7.4, 7.5, CentOS 7.4, 7.5
OpenShift 호스트 VM OS	RHEL 7.4, RHEL 7.5
PAS(PCF)	OpsManager 2.3.x + PAS 2.3.x OpsManager 2.4.0 + PAS 2.4.0

해결된 문제

- 문제 2194845: PAS Cloud Foundry V3 API 기능인 "앱당 여러 프로세스"가 지원되지 않음
PAS Cloud Foundry V3 API v3-push를 사용하여 여러 프로세스로 앱을 푸시하는 경우, NCP에서 기본값 이외의 프로세스에 대한 논리적 스위치 포트가 생성되지 않습니다. 이 문제는 NCP 2.3.1 및 이전 릴리스에 존재합니다.

알려진 문제

- 문제 2118515: 대규모 설정에서 NCP가 NSX-T에 방화벽을 생성하는 시간이 오래 걸림
대규모(예: Kubernetes 노드 250개, 포트 5000개, 네트워크 정책 2500개) 설정에서 NCP가 NSX-T에 방화벽 섹션과 규칙을 생성하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

해결 방법: 없음. 방화벽 섹션과 규칙이 생성되면 성능이 정상으로 돌아옵니다.
- 문제 2125755: 카나리아 업데이트 및 단계적 롤링 업데이트를 수행할 때 StatefulSet의 네트워크 연결이 끊길 수 있음
NCP가 현재 릴리스로 업그레이드되기 전에 StatefulSet이 생성된 경우 카나리아 업데이트 및 단계적 롤링 업데이트를 수행할 때 StatefulSet의 네트워크 연결이 끊길 수 있습니다.

해결 방법: NCP가 현재 릴리스로 업그레이드된 후에 StatefulSet을 생성합니다.
- 문제 2131494: 수신 클래스를 nginx에서 nsx로 변경한 후에도 NGINX Kubernetes 수신이 계속 작동함
NGINX Kubernetes 수신을 생성할 때 NGINX에서 트래픽 전달 규칙이 생성됩니다. 수신 클래스를 다른 값으로 변경하면 클래스를 변경한 후에 Kubernetes 수신을 삭제하더라도 NGINX에서 규칙이 삭제되지 않고 계속 적용됩니다. 이 문제는 NGINX의 제한 사항입니다.

해결 방법: NGINX에서 생성된 규칙을 삭제하려면 클래스 값이 nginx일 때 Kubernetes 수신을 삭제합니다. 그런 다음 Kubernetes 수신을 다시 생성합니다.
- ClusterIP 유형의 Kubernetes 서비스에 대해 클라이언트 IP 기반 세션 선호도가 지원되지 않음
NCP는 ClusterIP 유형의 Kubernetes 서비스에 대해 클라이언트 IP 기반 세션 선호도를 지원하지 않습니다.

해결 방법: 없음
- ClusterIP 유형의 Kubernetes 서비스에 대해 hairpin-mode 플래그가 지원되지 않음
NCP는 ClusterIP 유형의 Kubernetes 서비스에 대해 hairpin-mode 플래그를 지원하지 않습니다.

해결 방법: 없음
- 문제 2193901: 단일 Kubernetes 네트워크 정책 규칙에 대해 여러 PodSelector 또는 여러 NsSelector가 지원되지 않음
여러 선택기를 적용하면 특정 포트에서 들어오는 트래픽만 허용됩니다.

해결 방법: 단일 PodSelector 또는 NsSelector에 matchExpressions와 matchLabels를 대신 사용합니다.
- 문제 2194646: NCP가 다운되면 네트워크 정책 업데이트가 지원되지 않음
NCP가 종료된 상태에서 네트워크 정책을 업데이트하면 NCP가 다시 시작될 때 네트워크 정책의 대상 IPset가 유효하지 않게 됩니다.

해결 방법: NCP가 작동 중일 때 네트워크 정책을 다시 생성합니다.
- 문제 2192489: PAS director 구성에서 'BOSH DNS server'를 사용하지 않도록 설정한 후에도 컨테이너의 resolve.conf 파일에 Bosh DNS 서버(169.254.0.2)가 계속 나타남

PAS 2.2를 실행하는 PAS 환경의 PAS director 구성에서 'BOSH DNS 서버'를 사용하지 않도록 설정한 후에도 컨테이너의 `resove.conf` 파일에 Bosh DNS 서버(169.254.0.2)가 여전히 나타납니다. 이로 인해 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용한 `ping` 명령에 시간이 오래 걸립니다. PAS 2.1에는 이 문제가 존재하지 않습니다.

해결 방법: 없음. 이 문제는 PAS 문제입니다.

- **문제 2199504: NCP에서 생성된 NSX-T 리소스의 표시 이름이 80자로 제한됨**

NCP에서 컨테이너 환경의 리소스에 대한 NSX-T 리소스가 생성되는 경우, 클러스터 이름, 네임스페이스 또는 프로젝트 이름, 컨테이너 환경에 있는 리소스의 이름을 결합하여 NSX-T 리소스의 표시 이름이 생성됩니다. 표시 이름이 80자 보다 길면 80자로 잘립니다.

해결 방법: 없음

- **문제 2199778: NSX-T 2.2에서는 이름이 65자보다 긴 수신, 서비스 및 암호가 지원되지 않음**

NSX-T 2.2에서 `use_native_loadbalancer`가 `True`로 설정되면 수신, 수신에서 참조하는 암호 및 서비스, LoadBalancer 유형 서비스 등의 이름이 65자 이하여야 합니다. 그렇지 않으면 수신 또는 서비스가 제대로 작동하지 않습니다.

해결 방법: 수신, 암호 또는 서비스를 구성하는 경우 65자 이하의 이름을 지정합니다.

- **문제 2065750: 파일 충돌로 인해 NSX-T CNI 패키지 설치가 실패함**

Kubernetes가 설치된 RHEL 환경에서 `yum localinstall` 또는 `rpm -i`를 사용하여 NSX-T CNI 패키지를 설치하면, `kubernetes-cni` 패키지의 파일과 충돌을 나타내는 오류가 발생합니다.

해결 방법: `rpm -i --replacefiles nsx-cni-2.3.0.xxxxxxxx-1.x86_64.rpm` 명령을 사용하여 NSX-T CNI 패키지를 설치합니다.

- **문제 2224218: 서비스 또는 애플리케이션을 삭제했을 때 SNAT IP가 다시 IP 풀로 릴리스되는 데 2분이 걸림**
서비스 또는 애플리케이션을 삭제하고 2분 내에 다시 생성하면 IP 풀에서 새로운 SNAT IP를 받게 됩니다.

해결 방법: 동일한 IP를 다시 사용하려면 서비스 또는 애플리케이션을 삭제하고 다시 생성하기 전에 2분을 기다립니다.

- **문제 2218008: 동일한 IP 블록을 사용하도록 다른 Kubernetes 클러스터를 구성하면 연결 문제가 발생함**
동일한 IP 블록을 사용하도록 다른 Kubernetes 클러스터를 구성하는 경우 일부 포드가 다른 포드 또는 외부 네트워크와 통신할 수 없습니다.

해결 방법: 동일한 IP 블록을 사용하도록 다른 Kubernetes 클러스터를 구성하지 마십시오.

- **문제 2263536: NodePort 유형의 Kubernetes 서비스가 트래픽을 전달하지 못함**

NodePort 유형의 서비스를 사용하는 경우 Kubernetes 노드는 클러스터 외부에서 포드로 트래픽을 전달하는 라우터처럼 작동합니다. 이러한 노드를 설정할 때 `iptables`의 규칙이 올바르게 구성되지 않아 트래픽이 통과하지 못하는 경우가 종종 있습니다.

해결 방법: 다음 명령을 실행하여 `iptables`에 규칙을 수동으로 추가합니다.

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

이 방법은 "externalTrafficPolicy: Cluster"가 있는 NodePort 서비스에서만 작동합니다. "externalTrafficPolicy: Local"에서는 작동하지 않습니다.