



이 설명서의 추가 사항 및 업데이트 사항을 정기적으로 확인하십시오.

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- ## 새로운 기능

NCP(NSX Container Plug-in) 2.4

- VMware-NSX-T 타일의 기반 이름은 이제 선택 사항입니다. 이름을 지정하지 않으면 PAS 배포 이름으로 설정됩니다.
- NCP HA는 Kubernetes에서 기본적으로 사용하도록 설정됩니다.
- 백엔드 연결 실패 시 NCP/nsx_node_agent가 종료됩니다.
connect_retry_timeout 구성 옵션이 추가되었습니다. 이것은 NCP/nsx_node_agent가 종료되기 전에 NSX Manager, 컨테이너 조정기 어댑터 또는 Hyperbus에 대한 연결을 복구하는 시간(초)을 구성하는 데 사용될 수 있습니다.
- LoadBalancer 유형 서비스에 대한 세션 선호도가 지원됩니다.
configMap 옵션 l4_persistence 외에, NCP는 이제 LoadBalancer 유형 서비스에 대한 서비스 규격에서 SessionAffinity 구성을 지원합니다. l4_persistence가 [없음]으로 설정되면 서비스 규격의 sessionAffinity 구성은 지속성 효과만 결정합니다. 그렇지 않고 세션 선호도가 모든 LoadBalancer 유형 서비스에 대해 사용되도록 설정되면 사용자는 서비스 규격의 sessionAffinity 구성을 사용하여 지속성 시간 초과를 제어할 수 있습니다.
- LoadBalancer 유형 Kubernetes 서비스의 loadBalancerIP 규격에 IP 주소가 제공되는 경우 서비스가 이 IP 주소에서 외부적으로 노출됩니다.
- NSX Manager 클러스터를 지원합니다.

참고: NCP는 SSL 패스스루 및 재암호화 종료를 통해 OpenShift 경로를 무시합니다.

호환성 요구 사항

제품	버전
PAS에 대한 NCP/NSX-T 타일	2.4
NSX-T	2.3, 2.3.1, 2.4
Kubernetes	1.12, 1.13
OpenShift	3.10, 3.11

Kubernetes 호스트 VM OS	Ubuntu 16.04, RHEL 7.5, 7.6, CentOS 7.4, 7.5
OpenShift 호스트 VM OS	RHEL 7.4, 7.5, 7.6, CentOS 7.4, 7.5
PAS(PCF)	OpsManager 2.3.x + PAS 2.3.x OpsManager 2.4.x(2.4.0 제외) + PAS 2.4.x(2.4.0 제외)

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 돌아갑니다.
- 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 StatefulSet를 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 resolve.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 2194367: 현재 NSX-T 타일이 자체 라우터를 배포하는 PAS 격리 세그먼트를 지원하지 않음**
NSX-T 타일이 자체 GoRouters 및 TCP 라우터를 배포하는 PAS(Pivotal Application Service) 격리 세그먼트에서 작동하지 않습니다. NCP에서 라우터 VM의 IP 주소를 가져올 수 없고 라우터에서 PAS App 컨테이너로 이동하는 트래픽을 허용하는 NSX 방화벽 규칙을 만들 수 없기 때문입니다.

해결 방법: 없음.

- **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_loadbalancer가 True로 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 -i를 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 iptables의 규칙이 올바르게 구성되지 않아 트래픽이 통과하지 못하는 경우가 종종 있습니다.

해결 방법: 다음 명령을 실행하여 iptables에 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.